



Cours de Chimie

Redigé d'aprèx les Leçons de M' Chénard

Professeur au Collège de France

par Micolar-Jean-Baptiste-Gaston-Guibourts

Unnée 1810.



Coms de Chimie The of Employ to I . It Thinks The man of the state of the per the - from the little special

(27.10 bu 1809)

yye Lewn Généralilés Physiologiques Chimie Végétale

L'Aude Chimique De corpor organique stychen doch othe precide delecomordence de Elemente que la composinte

etu preudu dela como Mune du Elemente gri la composente.
On peut confiderer touler la Substance vigetale com--me composen d'hydrogente, de Carbone, d'oxigene, quelquestino d'arote et comme ne différente outr'eller que par la

proportiona differset de ar quatre principer.

Duy remeste auth toujour plus ounime Dequeque Substance examines viendemment dans la Phinie mi surab mois au Substance ne doubt pour aint Din qui Subsporter dans little segeld, et South Transgire et nou Sudis-

- peudobler à Saformation. One la jouwe de l'Amble des principes de la les les

motiver regitale, en me Soumettant une quelonque

On not cette matien vegetele dans une cornere devera que lon place dur un fourneme and depost cette cornere de manière à cequelle d'adapte à un carson de fa place horizontalement en travere d'un autre fourneau. à l'autre vittimi le de canon ou apoute un lube researche communiquement avec un partit flacon, duque l'purt un communiquement avec un partit flacon, duque l'purt un autre tube que se prougn dans avec cure à Morocure Onifait very le baron de foi ; on Openfe la cornue after fortiment pour opierre la dicomposition de la

D'entre eller

1. Genéralités Physiologiques matine regelete, it our course l'extremité du l'ule de l'accourse l'extremité du l'ule d'une close plume et Missour. Il resulte de la resultant de matier regélete d'érre vouvelle les quels remet à un ma le matier de l'accourse de l'accourse

Il restale sole decomposition of lematur segulate difere winduste, lie quele rement a poster a traver beaucon de for qui est rough y expossiont une nouvelle abbiration d'au d'alaté d'account en partie à l'alaté d'account de competité d'avantée d'account de comme de un partie d'account la cornue de un vertir d'account de count de cornue de un vertir d'account de count de count de count de count de count de course de course

2° de l'Esa. Me ditrimes dans l'Asson, elle a chappe à la Disonyopotion dans blube defor à la

cohappi à la description d'authorités. destre à la chelier d'une descrite.

So Ve produit Garcia. compose leplu ordinament deger hydrogen oxi carbun it daiweerbourgen on G aborbe eclai is por to potate it out convisione que le retent ets du ger hydrogen oxi carbure en

Lavaly such dan d'Ridiometre dervolta. Le lon la nation dury dat feproduits gazeur punt continu del c'rote.

4° en fritant bruke entrerment becharbon qui Se traure dan la corner , on a curou un résidu que son nomme Centre et qui itte un mélang. De lauter les

neation minerale qui de browsint Tulerpolen

to Cadride a whom to develoption of re landyte plusonione dernaut soign Suivante. 10 Sulfate To Shalphate Thouse go or Defer. 30 Carbonate) . . 6° alumini g°ox: De Mianganiste 100 Muriate de Souda 10 carbonate de Soude Ou went done regarder le vegetal comme composé presque 12. Sulfate de Soude interement Thy drogine, I charbon, I'oxigin it quelque foir dasote. Wais quele South bernoyen que let tatier emploja pour combiner en quatre corprendende de marier as en formes un nombre di element de corger bin distincte le sum Devautur. att gustion retter wer longton dan repords. quelque experience Submit qui out il faite par Sur la Germination des che la brespiration de Vigilaux, purseit en donner me premier Dec. De la Germination. One graine of ordinairements forme do I cotyledown it The Embryon legul. It by hime compost Dune radicule et dure plantule Norsquar met une grains en terre, elle de goufle, Son enveloppe de d'achire, Caradicule Senfouce en levre, la Plantale Deli Selise Depora the dericate lating. Leudemble de en Menommer the agrior nomme Germination. My a brois agente hedispussable à la germination; 10 l'au 20 l. Palorique, 30 l'air. examinou l'Ofet de un bion lorger.

4 Generalités Physiologiques

- mile 5 SY's

10 à lan. et Sudispensable : car des graines miser dans dela lever exactement dellecher, ne gement Super Man Sy conderventito tette grown lar y minister L'Ease punitre brother l'enseloppe de la Semence, gorfte les cotyledour, it read leur Substance plus proper a stre absorbee parl Embryon. note Calorique est Judispensable Danian artain degra daccumulation; car a une temperature au del Deslow d. o Plan ett glace, it a rigital S. Detical. woke 400 Le calorique accroit la force vitate. la Emperature Caplan propre à la germination est este de 20 à 25° 30 L'air athmospherique, où minex lori gine, est Indifficiable à la germination, carles graines toute autre condition propice Dailleuri, respectively germen Dawn account Saminou done Cartion dugar origine dur les grains Si on met un certain nombre de fraiser dur une Epoug, sudan du Sable humacle, it di ouplan le tout Some un elochier remyster. Doseigene au dethur Du Mercure, ou stone ou bout Dun certain langue powerse poursa quancum der gramer nait pourse, it enterent compte dela pretion de l'air et de la temperatur, an que le volume du jor no sullement chouge, main que de noture nette plus le mine; car cette un melang. Doxigine it Dande carbonique. "I fout Done que l'oxigen Le Soit porte Sur une

partie du carbon de la graine; mais nes broit il per auth porte dur hydrogine? non car ou derappelle que le volume day of acid. carbonique forme par la combustion Da Marbon down to get oxigine, the egol auxolume du Par saidjine implye it comme brolum duger que a Servi a la germination is parching, & on an itrauche A therbon quit contient, on aura la totalité du gar war Supposition Des L'oxigine unbesent ane portion de carbone aux esty ledour, en Change Down la viater, et il ett probable que eith an turi moyen de cette alteration que leur matien deviente propre à être absorbe par l'Embryon et à le nouvrir. One church a lessis quello itoitet la proportion Doxigine dan l'air la plu propier à la Germination; on a vague lair ordinaire sourcentenait par tout a fait after it que les proportioneles plus coursenables itoient I fartier envolume de gaz agote et une tartie d'exigène. Les Graine ne germent par authi biens dans le gar oxigine generation; and arbourges at extensionent mustible a to ralentik Singulierement : le get hydrogine when comproder, on the les autre gar non acider, miles à l'oxigin dans laminer proportion que l'apole, nout aucun action · Sentible Sur la Germination. Julga deletere que paroi le l'aide carbonique pourle germe de la Mante, il devente ulit à l'accraitsements

Genéralités Physiologiques De celle ci, lorsquelle ett Sortie de Verre.

In a voule vois di en mellant der graine misutat asse 18° der corper contenant de lonique it le Dant faciliment ou pourroit les fair germes. necesaries deux de l'ande murialique origine lequide espe étendre pour nassoir per à craindre Som action des les espeçtel elle out très bien germe: on en amis deux del Can espeçte deux très putte ; d' gét à aid mitrique, la graine out germe, mais marquet lexperiment avec del Can distille et Doniblie, il my de plus en de signe de germe restion aque moutre qu'en doit, attribue l'épet obtene donn le car pried int assa l'air contene deux l'épet de la contene deux pried int assa l'air contene deux l'épet de la contene de contene de la contene de contene de la contene de la

Comoissant Plassemi del las de calorigue, ch de l'origine dans lo gramination, il now rette à examiner alle de la la l'amire

wa tern ne Sort a la graine que de Soutien; ou fish two bin games des graines dans de le Georg, du Sufri de Marbon, humestic et cless' à un temperatur consumble.

la riva a apardant une Otille plurrelle par rappe à la gride Me lu content une hum det et une lempirature Duformes.

Il ne fant per trop enforcer les graiges en terre, car
eller auroint moine failment le contact del air,
germersent plus lentement et ridgenroinet de pourris
dennetier a vugee le luvier était middle la
gormination, on s'en comoit par le Guse

Tremon actuillement la plante en pline vegetation, exposer mygr Leion à l'action de l'air del tou, de la lumier, et examine Tenouveau l'Influence quoist du elle au trois corpri. der planter Sout composier de deux spicer de Sartier bien distincte; la una Soute verter comme la faille, it be June romener; be auter Sout whover, comme Diverdement's L'Ecou, l'aution, le Doin the faite. an Deux espicer De fartier de conduidant Dune massion . .. Differente à l'air et à Columiere. Le Jour much et Suitout à l'action Immidiate du rayour Solain les parties verter absorbent l'aide carbourgue de l'air, le decomposent, in fixent le carbon the ex Digagent l'oxigene. Jana Cobscurit, eith lecontraine, be parties serter absorbered le gat oxizin qui se combine à une partie de leur carbone et defait puter à lett degat aide ver bourgue. la lartier non verter du segetaux à la lamiere comme dann l'absente, vicint leis cului unessant de l'origin qui de trouse remplace par de l'acide Carbonique an Partier nout avane action Sur legel aid corbonique the dessime que la partier vorter eller worth ancum action Sur la gote. Mr Mr Prietley it Sembior but la few qui aint observe que la faille d'aggissient duger Oxigine, pudant le rrir Jour ; adout ih Setathit atterer en exposant Some une Ooch pline I law, une Plante aux rayour Du Solis; min ath Mer de Souther qui atrour la Source de

9 11-

1

Physiologiques

a gar exigin an pressant que la partir sertie der sigitans Déparquotent le gar aude earbonique à laide de la lunière.

Pour cela il a repete l'apperium de MM Prishay et combin in Substituent à del Eau distille, del Eau Charge Danderarbonique, au boat de que lque tem Desposition autolily it a trouse une qto Doxigen. vien plu contiderable que dans le las prindent, et il asuquel Eaw meantion it plan Daide carboingue. x air nett par la Seul Source Dan la quelle les pertantes puisent de l'air e corborique. il Sen forme dans la time regetate qui entoure leure raciner; até aide ditaur par I langue contint all terre, aspire par la racine ett vorte asce la sisse judgua deur la fein ller, neaumoin l'air, quoi que neu contenent par beausup, en peut tourn one grains yte a la Plante, parcequitant sandoch agité, il lu pridente Saur este de nouseaux pointe De Contach. Si la Proportion David Carbonique eloit plur grand down l'air la plante en Souffeirait, et di outo plonger dance gar pour, Me ne lard erack par à mourir, a gar notent per vropre à loi fournir dugal oxigine, et à la I barrafter de Son execu de Carbone. eith comme on

Communt la lumin determine l'elle le deconquetton de Communt la lumine determine l'elle le deconquetton de Carido carbonique dans les parties states der ségéteur

the pourquoi ne produit elleper le mine effets dans les parties qui nontipar utte Conteur Mr Therard link que la lumier at lorbe parte corper wholen y product ime elestion de temperature quil Support pour oir être trie Intereda pour gulgue conteur par exemple your la coulour saile it que est in gillant would marine comme Calorique quelle determine la vivorposition de l'aide carbonique. outre l'Enjurieur Deur la quelle on fact determer ommetange de get hydrogine it aget Muridique ssignin, Q ou water lumin absorba par ce Demier, egit esidiminent somme alorique, M'2 Thereard wave more à l'apprise de lon girison leftet de la Curvin Sur la conteur vigitales comme la Garac le Parthame & quille Disolore touter avec le terre ; effet que lon went egalement produire, en tenante Davida plan profonde obscurité an corga colorer à une Temperature uniforme de 1000. Onoprousi que la famiere failie Suffilamment accumule produisoit egaliment la Decomposition del acide carbonique par le parter sonte que catourant une plante renferme town use clock pline I can andula, In the grand riombre de quinquete. Der Experience fin waste out prouse que lement les latte ne perdoint par loute la gle Decarbone quelle avoint acquises pendant le jour, it que parci llement Calamier Solaire melur fetait par perdre latotatile ele l'oxigen prosecut de la Disomposition de l'airle carbonique

De loste que soile la laure Del oxigin et De carbone Dans la planter, comme . Doc sunt l'hydrogene? Generalites Physiologiques MO2 Semebin assoit amount que les plantes su presson par la Cranspiration que les deux tien del cauquelles absorbaint par leur racine. 118 De Souther a confirme quele planter fixorent une certain gte I law in primate deux egalo glar Dune mem plante , I Mehnich live the mellant law à vegeter dour l'Eury au bout de quelque teur alle is Jeckie et prese comparativement aver las un test a de trasevie juder Tavantoge. La mine experience lui amoute quil neled égazeoit anum Du gerindique del Eau, requi inplique la présence del hydrog dans les Mante. Envelument enquerious avour dit Sur les vegetains, on Not que! Program quele contirment sinat del Con, qui y ett Le Carbon Charitant de laide arbonique fourin per Pair st par la Plante. se minules L'oxigine peut leur verier de l'oxigine de l'aix ab torb present to mit a de laid carbon que, on del lan 19 frais. is the which guile viennent du levrin, to quile out ils Dissour forme l'her poinque par la rainer, et qu'el out ils entranne soir atte lan disseme Ses, dans touter le

portine Durigital. lett with que touter le Plante maritime continuent des Tele a both de Sowert que celler qui levithent aumit be de terre in continuent que der let de totasse. Executant la realise der Sel que lou trouve som une plante ne depend peacein quement du terrin, puisquil y ada planter qui evalument logicor la miner dela foremple, la Bourrach et la Grand Solis un tie grand gli de mite; ot la rigne, bearings de Certait ain al De Solote. Grant à la Sir du regitair theur Sur Ryon guile continuate, la Shigh ologie Vegetale, att Si per avancée Surtout Sur beformation it lemerate de cer deriver guon new peut rimdire de Satilif. now nour contention Drage Done de Dire que l'opinion le plus generalement adoptes the gove, lasers the un liquide ordinarement agains, pripiere dan loraine, montent dan levigitat parle auto judgem a Ser Dirmirer extremiter, at & portant per der Tradiation medilline de centre a la Peripherie, ou elabore Tun manier particuline à chaque vegetal et à chèque partie davegetal il desint Sue Srope. Generaliter Chimiques 79° Lecon Hour avour prouve Dave notice want deriver Seauce que our Generalites touter le matien vigitale étoiat composer des memos Chimiques Irineigue, hydrogini, Torbon, oxigin it gulguton of ote, nour avour Mays intaite de Decouvris la moyene que la nature emplaje pour reunir en principer; il nouvrette

19 Généralités Chimiques

encon want de passer à l'Etade particulier de chaque motion segitale, à faire commonte lun histoine Chimique en geniral, ce à quoi nou parisimorane en la metant .

Successivement en Loudset avec la corpe surgainique qui peuvent agir dessur, et nous suiveren pour un toiper lowreque mour avour suive dans Mota Chime Minerale.

Action du Calorique

7-1-1-2-

'can 11

A - 100 0

action du Calorique.

Mother we mative vigitale quilorique dans que comme de sum à loquelle vous adaptire une alonge et un Solle duquel partire une sour prose plong dans une une à mercure.

Charffer la comme, il pourse oriver totale car deux ear.

Si vour pettre par la Cholun vange Aris Obseure, vous deshechers la motion viegtele Same la Decomposer, li vour Charffer ouroug. Brise elle Fire buttement, cofin à la Cholur long Blace, Sa devongroti hon Sere entire et appide.

I som examiner a qui de press dans cette Decomposition vous verne d'about de l'an de condender Dan le Ballon, più passer Dujes andre arbonique, alor l'an da Sallon le chargendried acclique de colorent le reconstrire d'une huile Dabord fluide pour moire, trin Equatte, en nume temi il de Digazoramingrande que de de gar hydrogen occiare sufin bordquid ne le Digazorapelar rein il restradamente Comme du Charbon. agui forme 6 Produito

touter les matiene Negetale donnent constamment la miner produite she dear le mine ordre, again At aller failed expliquer. nour asour del hydrujen da Carbone et delonigine en contact a to Chalur very , it now Savour gir with Comperature & hydrogine to combine a l'osigin, quil Decompose l'aid a corboccique, nour Savour auti qu'à atte temporatur longin decompose I him Don't il Satur les Deux principes combuttibles. Der que la motion regitale Decompose, att done Chydrogin qui doit communer par Semperer d'une partie del oxigen, at il su peut Saformer si sièse Corbonique ni hule. min le Proportion d'hydregin d'invinuent, cette du carbone Durinch prépardirant de bort qu'à Son tour el Lingvare Dime natur partie Doxigine et forme delacide Carbonia Carbonique. Par a moyen lequilibrente l'hydrogin it le Charlon britistix anguen, mair comme lay & Donigina commence a description putite, bothertion que la deux pront entrus commence a Sexurur de Sorte quit wretable on compose triple I hydrogen I corbone A Doxigine, on a dernier downing true pen; with lacid. a cilique. I secunt de plus un implus care, il est évident que le composé triple doit bintot cesse vitre sine, at posser a blast dem compose plu combustible qui of Il mich . with hich eth Sabord fluida, main

Salle

long

las.

oder

14 Generalités

bientot enroison de laccumulation de Charbon down la cornu, elle Sen charge devantage et deviset triv exercis et tur coloni; en mime lever auti en raison de letter lagrand, elevation de temperature une partir deut huil de Decompose on est de Se former et il curedos une grande gte de Gas hydragene oxicarbure. Enfin see Baskes il rette dan la comme du Charba qui nett par comme ou fourroit le croix du Carbone per, car il atitute envou de l'oxigene et Surtont de I hydrogine down laplar hant temperature we peint lepriver entirement. On soit combiner ett eligne Dobtin and tout le charbon qui existait dan lamatiere vegitale, on new Obtient que lagte qui na pour être enlever por l'oxigin it part hydrogen. Vouter la mation rigitales trailer comme nous venous dele Dire, ne produident par bermemer gter D'Ean, Davides, I huile, de Gat sto de Charbon, agui Depend de Deux causer; de la Proportion desprincy de en Differente matien, et de la manière dont ou conduit le fin. Dabord lour la proportion du principer, il ett Bride que la matière regetale très oxigences, como les aide Doisent produire beaucoup I Ean, Davide carbonique, Jan actiques peu d'hyd rogen carbone et d'huile et laiper

(1)

leu de Pharbon; que les matientires hydrogener comme talesol it & Ether Downto Domes beaunged lan , pre I huil peair pur d'acide et laisur peu de Charbon; aufin que matière très Carbonnier comme to Soir white new lay, Downt downer moine I Eau, plus I huit to plunde Charbon. der glen Deer produit varient auth, a tommine dont le fue a eté administre: Pour mirus comprendre alle propolition, comporour les deux Experience que non avour prendument faiter dur les matières Nigetaler. Dans la Deux nous chauffour une de cer nestirer dans une cornue, il est exident qu'il doit le régager de parte et d'autre Commune producto, law, aide cerbonique, huit I ... mice Dan la sue Experimen un produit passent à travers un canon Defor Turandedunt guen arrive -til! l'Eau with par Decompose for bota be Lan, baids carbonique non polar, leger hydrogen ociearbure non plan, meir laide autique et l'huile I trouvent decomposer it I change on law Den or mintbrack bisser Syguinour le canon de fir pour ability me doct il par arriver à peu prir le minu chos, me divour incy new per decomposer une partie De l'huil et de l'acide acetique former, at mine empreches lun formation it augmenter sinh logte de auter Produits. with Buth affet agin rider alien, it ugui envlique pourques to plus ou moin houts cider une lengerature plu ou moin elive , fait varies la graduit. Jaw dela decomposition der régétaire. aiste (l'aid corbonique doit être transforme en gar oxide de carbone.

Then

ut

16 Généralités

Decomposition Spontanu der Vegetaux.

Il exists laplor gracio analyje entre la decomposition de rigitair par le fix down du raisseux firme, et alle quite éprouvent spontanement abendomme à un minum et Sub contact Delais, agui va nour fourier loustond. parter du differente alleration que Subillent la rigilia enfour pendant un long apace de Tener dans le sein de la Were. La Produite de alle Theory obition proutable des régites lout oblowment to mine que was observe par lefus ast Internet il de readiatent forment deur un espace de l'enu Carrioupplar long la Decomposition de vegetana par le seu eth Tuttentane var regnorter à lautre qui exige plusieur Seeder pour parsonir à Son dernier péridde. les Produite ordinaires de celle i Sout le Merbourde Cerry la houille, la lourbe , le Fétrolog. Ti now Tuisour cette decomposition, now voyou le vegit visi desie the entethe state le terre, noisier dabord; a

prise India the enteth steen to there, noisier dabord; a que indique que deja il a pridu del hidrogine et del crigico et que le herbon Domine; tel eth lefunier, aubout dun artin time les exite la Atronie delluit lout a fact quant à l'extern; a nett plu que passancire continent bearance de l'hydrogine et de l'origine, authorité le l'arren.

Hiselwester ogiste one getaled guldgul ula:
menae xoyan love be kun lexidin desset com an

Es Dux 100 pro Dieta de la Decomposition Spontanie Des Vigition South comme detaut le monde, the Mulled product on the de on be form min le plus Souvent artificiellement pour le Desoin de l'agricultur: mois la nature agit plur cugrand, in miner Immenter de tourbe quelle nouoffre, montratque des exoques plus oumour recules des regitain Parbacion out du être entrainer in greuden Metho par de courante d'Eau, quile Le South cubicte trouver resouverte de leare, Som laquelle it de Sout decomposion I on Support all Earne enforce down bein dels time pendant 12 on 18 Saidler, I viewere une Gogue à laquelle comme van la decomposition der sigetaux au fen, il le formers and huile qui we pourant in Adagager in the entrainer par l'au, le facera donc le Charbon et entiere les parties. title elle eth lamourine down on peuts conservoir que de forme la houille. Quant are therbow Intere, I I form observed Inte minu maine, min & doct dafore origine a degran Vegetaux ligneux Les sigitain Sembleut quelque foir den le Sim Dela terre eprouver une autre spice dolleration que lon a nomme after Impropresent litrification, caril eth widned quine untiere vigitale se prent Descrier une Tiere comme lemote Semble & Tudiquer . receleptication des collecciones a Renomine ette Du à der matière organique privier devie et enfouet

et

-de

ux.

lela

ziten

va-

Generalités

4 42

Jan Den hims on eller Schrowent penether I laux of territore of laux of territore, toward der nature ary lush it to the index on Ditor at motion So deposited dans be film sigilale at by accumulate view ascalance at film to delicit without where it would receive your most presents goi a cultivament prin beform the leastern on rigital.

The perbet du arbonet de Chang demote thinne minerals were rever fit mention demote autre office de la little cation mais qui deloigne denote Sujet en aquelle with due gue la prinjetation du carbonet de Chang que continu artiner laux des la faguer foir de mander organique ou inorganiques quos lun predent.

Debenour gen den toeter la disnegoritour sportoner dant nam venum de Parler, il y a deux egent Indispensable it gui sout le Calorique et l'an il y un our troisième qui sour y être Indispensable faceder beenvoy, est l'air.

Action de l'air amount sactaigne le durmposition signitule des sientes à son dernin periode. Inmenu produit out l'a Seabone to soit avenue de Charlon de Charles de C

Soe L'SIE Leçons Action de L'Air

- -

action Der Corps Combustibles. or orote a chand comme a front no answer action Sur her matiene vegetaler. who est facile a concession car il ne In combine var an Charbon, Its combinaison we lonigen steed South Decomposion par l'hydrogen et le Charbon, et Sacombiniston are Cheffingeret ett Tecompose por le Calorique. Il new Swort par Deniena Lon powert apouter Del arote à l'Elah Solide à une matiere seggiate segital; caralon on ouroth one Sur Sience with ventet Semblable aux matierer smoothest touter alter is Somewh I lammoniaque parten Duomposition au fee il respect resumine parque pour who ger to Emperature Soit trop close. Alemerquone mor ici, combinar l'Elat der corper Suflew Sur leur attractione: dans lugo Coyer gazeux, lumsleculer trop earter, Sufashet pour with Dire a lattraction, it it fait pour pourse Secondo queller viellent de combiner, queller South condender por la prettion, ou mieux envor par the ene pre constinaison unecesaciagenebilar. Daw le wyor liquide, le molember Sout disgrigien et avandant obithent enou a lathartion at eath Testernediair ett leplan proprie to combinaison, it pour combiner deux toquider, il Suffit De les meler. Dawn les corgan Solwer fen particules fortenent reunien par la force de Cohedion, reportent à l'altraction Chimique, et out besoin with Separen parte tavorique, on partout aute agust, pour pouvoir y obeir.

20 al Charbon aget Sur ber matierer sigilater a une hair, Generalités Emperature soum Il infaitait partie, il augmente gte Di Resida, de l'huit de l'acida carbonique. Laction de voefunt de Shosphouse per il étude action der acider. lour les audis étant former de Erper plus ou moins Combustiblinet dosigine, la Slagart doisent à un hour Empiration the Decomposin parle matien regitale, le quette continuent diea des corpo les plus combastible Chydrogine the Carbone. a front lactionest bin defin at now steen l'examiner en deux action Separement. à Miroid. Les aider Corbonique Thosphorus, et Sulfarens, non accume action Sur les matiens sigilabre. d'aiide Sulfacique itendre, na accurre action dur alle cu mation à foid, min sion l'emplois concertie. Delaine Sufferige wowonthing of action in server our astron to marque , et au bout de julque teme, on trouvera la ma regetal cutionment noisie it Carboin to; it lacide Ann etenda I law, deconcentre quil stoit dabord. il ett auth pluroumgina where por aquil a dillow an peu de la matier rigitale carbonitie; mais adamina chimiquement, il on alin transe to men gle girant b'Experience. Tuisquid Sett forme del lan dan eith experience, que Saw napen it atter due he principee it quine parte du the de la mation sigitale a ite mise a new, il fut encoucles que l'hydrojem et l'exigem de cette matière, fe Sont

lau eneralités combiner dan be proportion consumble your former del lan, laquelle Site anie à l'ain. Sutfirique. Man nous Sason quent aide a um brie grand attraction pour l'Eau; att donc a atte attraction quel fant ropporter la prepriet qua l'aude Sutfarique den reunir la principer hydragene et origin pertakcia cil de trouse quil trouse dan le mitime vegitely, it demette le carbone de ables is à new. att en partie dele mine manière que l'aide duffunque agit Sur l'also dans la formation del ther Ch. Lande Pluorique agant pour l'au , un attraction poler grande enou gen alle delaid Sulfarique, agit delemine marier Sule matiene regitale, mais plur vivement; Land. Muriatique garena, et l'acid. athoSporique concentre rén praduitet auth bonum after mais bien plu lenterments. action . Chand. à un temperature moyum, comme celle que lon peut produire Davium come Devise, Sionmet in contact unaide are trei um matin sigitale on powere Decomposer beraider Suffarigue, ne Mitrigue, Murialique origine, artenique, Molybrique, lingthing we it Thromigae. Low Sufferige dera Change in acid Sufferies it in Oxigin begul convertera l'hydrogine the Carbon dela Matien regetale in Earth in ande carbonique. Ti autin Dagir Dan une somme , ou mit en contacte dans untube defer rouge une matien sigitale (qui alor doits The convertie on Charbon) are un ain quelongue, on l' decomposera, à moin que ce se Soit un devaiuden Wheretigen Dorainger the Theorigen gon resistent a cette

L'aid Sulferique ett entirement decompose, le Soute est min à sud ; l'aire corbonique dome de l'Eauch de get vier. de Carboni. Oction De l'acide Murialique Oxigene. Commi woud venow dele Dire, laide murietique oxigine, ox Decompose à Chand por touter le matieur systale. Daprie aquenous avour Dit Sur Bedd tot ainde Dans note chim minerale, il eth fails devoir que ala trut Sentement. a Phydragen que tauter armatirer continuent. il he form done del Ease, et lacide muristique est mir à it from laction ist to wern, min him moin morque et nagement par him egalment Sur touter lumistice Valaler, agai tient à l'attraction qui unit leure sich principes constituents, it à la Cohesion qui reunit Ceure particules . Engeneral lumation colorante regetaler Sout plus fairlement ikonyvolabler par l'aide muriatique oxigene que la fibre ségisale ellemene, aqui donne un moyen De hater contiderablement le Slauchiment der Tviler. L'ancien troude Tour blancher la tocher, consiste; da bord a la paper dem une lestive el haline, afin de la dibariabler dune matière grash dont on he test pour faire glisher la navette, it cubite à lesposer dur empre, à l'action da Sobilitée l'humidil del in; onlarof min

de temo en tema pendante y à 8 Jaura.

alor on la lessise un 200 foir, pour la remette ile nouseau Surlipie, et ainti allernativement 4 ou & fois Judgia wywelle Soit derenne tree blanche . le Slauchine Dun toile par ce moyen dure dans les Beaux Jour dele If Jour . lorgue le Solid parcit moine, le Staustimt Dure plur long time voice a qui de palle dans alle operation; la lumine Solair ett comme now le Savour, absorber par les molember colorier, it y product emegrande elevation de temperature. lumolication colorer Delatoil Schauffent done after pour absorber l'oxigine delair, ou miner pour que at oxigine leur enlessed del hydrogen et ducarbone; jour alle Southaction ter mobale Desiment Toluble deur l'auch deur le alcalir, a gur fait your les enleve en plusieur four aumoyen de ar corps; l'experieur sume a prouve que la presence del lan Sur la toil favorisoit la bauston motion dele matiere colorante Tutolable en une matiere Soluble. we varlore Dan le Houseau proudé on unaplan l'action de Pair ch de la lumière par celle de l'écon murietique oxigene legal ade the failment Son origine a l'hydrogene Da Srincipe colorait . En commune done par digraither la toile, più on la plong daw un bain Vacide muriatique exigene, outsuite on la lettine et ainti atterorationment 4 ou ffoir. Endermior lieu on wlong la toite dans del tan

beginnent audules par land Sufferique, et als afine Generalités Somewher to tale in Secolour por & Esage; ono portune que est side lui enlocat un pen d'oridadefor august on attribuoit cette roboration; nier comment at saide autait il whappe a lain murat que qui of Son d'ilolowant? il Naut miena der quou ne aits par comment agit laide Sufferique en utt confin lorquou vent par exproude avoir im toil bien blanche, it fact of legodin 6 on 7 Journ Surleyer. action of acide Mitrique L'action de l'aire intrique Surle motion vegetale et trie complique. Four bien la comprendre il faut de rappeller que l'arote de combine en quatre proportion avec l'origine; que l'aide nitrique ett, des con quatre composer qui en resultanti, le pleu exigeni; et quon pent be faire patier par à l'élate d'airdentreux, d'oxide nitreux it doxide Danot, en lin enlevant differente doke doxigen, thenfin le rammener entierement à l'Elet d'apole en lui enlevant la Cotalité. La Matierer Negetaler continuent del hydrogine the du Carbon now Satisme Voxigine, it layou towark you a colo qui lui ette combine, l'aide Mitrique doit des itre Decompose par les matiens vegitales. Lako When atte decomposition att plus ou mome vive ot les

Rebultate envariant finants trois irrouthing quil Import De Comotte, it qui Sout : 1º la comentration de l'aire be train asserte 2° lateriperation que print le melange vaquon lui dome. 3º la Matine de la Matire rigitale. 10 la Concentration. Laide intrigue ayant une grande attraction pour l'Eau, let ett étude de ce liquide, velire une force deplar a variou par le matien sigelely et La Decomposition on Sera contrarice 20 la Temperature. Tapire la principer que nou avour Viseloppie dans le evier de exclusion, puisque la decomposition delaide Mitrique par les métieres vigitales, donne naissance a Dergary il the windret que le Colorigen doit favorider atte Decomposition 3º la Matine de la Matiere vegetalo. Conter la matierer Vegetale quisique formier dermiener vinciper, ne dont par egalement combustible, again trent and proportion de beur principer. Celler qui contierment per Donigine Dos et beaurage I hydrogine to de Carbone, telle Tout l'Ether, Colord, be his linet levieline Doisent eta tri combustible, à rante que la Deux principer combustiblinguellectou tienment, trop per temme par to petit of the ioxigine, excurent leur attraction pour en corps, vartout in ils litrouvent. abler qui continuent beautoup d'oxigene doivent être pen combattible, poreque leur principer ocabattiblecon hydrogen the carbone, in etante prosque Sature, doisents

excurr um attraction per forte der tilis de corpo avec les quels on les motes en contect.

Eafin alle gud timent l'interestre la deux gura presidente de matino vigitale, doisent aussi ite moyen - ument combuttible.

Toute les matières s'estate étant ingoloment combattibles, elle dissent excercer une action d'edoxigenante Ingal der l'aire Mitrique, et parcondequent faire Varier les produits de la decompositions.

On pried one corner de vem tabula den la quelle on detrovait une artim ofte deducer on yadapt une alonge, un to lon et un tale recourse qui va plonger donne clock à merour. on introduit lain donne le corne, et apre avoir lut l'appereil, on Chereft.
graduellement.

En examinant eigen Syrate awarthe operation, on with que tant glithe dure it be forme It Eau goest del aich earbourigewest in acide particulier nomme aice Prussique que lon croit forme à by rugue, d'orote, de Carbone et austi Vorigine.

quant our gar provenent de advangaftion de leide mitrigen ils sproventent tour Sweethirent et à platieur

reprider, Alon letat de la matiere segetato altirie, et la Temperature. di maintenent nous confiderous aqui le patte deur la corner; now conservour failment que l'origin dellaire Mitseywest and un per datote interact a la motion degitale Il by Drogine at Diecarbone, il dosta vivir un point on Conigin y Testindra predominant, the formers are le returned de duis 100, un aine à Double lass; with with requi arrive to primer light daviditation provide per la Jure the Paide Wealique. L'aition of land Mitrique worth mout, le produit vigital aide, Invaperore omore Del hydrogine to du carbone the devision un aud plus origini qui dem leur que rour avour Suppose, eth laide Oscalique. Cufin Lon continue enion laction de lacide mitrique Sur laide exalique, outri culitera du proportione Thydrogene et de carbone, teller que allerqui y resterante, trouverant daw la gle d'oxigen qui existait primi tivent Dan la matiere regetale, citte qui leur ett eller minur necedaire pour Devinis lai et and carbonique; do tole que deriver resultat prisque toute la matière vigitale ourse ite reduite en Eauch en acide carbonique. Recapitulation L'action de laure nitrique der le Sucre Donne naitames 12. à dix produite differente. 1° acid. Mitreux La produident heccethismunt et à différents 2° gar oxide nitreuse reprider Camb cours de l'quistion 3° oxide d'arote 4gar arote

28° Generalités

6° aide arbonique de produident Semulteniment luis To acide Prutique) que dure l'operation. go acide Maligue de forment deur la corner à une go acide oxalique artaine époque de l'operation. a action De laid Mitrigen Sur le autre Substences regetate eth Semblable à celle qu'exurer Sur le Suere Sulement, it ale don't the enraison de differente proportion de leure principer, le auder à radical Sime former, ne dout par laujour le mimer. ambito Gomme Down naistance a un aine particul norme acide mugacion, le camphre forme laide Camphorique , le liege l'aide Suberique. On peut faire la remarque que un diffirmt eleter doxignation delatitative vigitale, me South per dur à une absorbtion par elle, del'oxigene de l'ande nitrique; mais bien à ague at origin en lui enlevant Son hydrogen it Tou corboney and loxigen qui y existion, predominant. Talque à present de quelque marriere quon ait braile la mation regitales, il segens ne des itt trouse quins l'Indigo, qui paroite jouise de la popule de la combiner Directement a l'oxigine, par voie d'absorbtion ou defication. action ver Sela Queen Il naget a freid Surle matien vegetale. min

a chand it in ithe differenments.

87ª Lecon Action des Sels

a um haute Gengeratur, balatfate et les Safile Sout Chouge on Sufferen ette Decomposition differtu Saw Digagement de talorigen at I lumiere a la Chalur rouge, les nitratie et la netriter Sont Futtable mement decomposer por la matiere régetales, avec dégagent vecoloriquest Tourist Delumiere. la Sade du Sel rette pur ou estorata. der Thosphater et la Shosphiter exigent une lier hant temporature pour the decomposer por le mation regitalor. be Phospipor de Se Degay. ber Miriator, ber Borater et les fluster, medout aller ancum temperature. Sarmi la carbocater, who de Daryte with par Decompose cur de totale it de Soude le Sout Incomplettement this autur entierment (1) al Colorique Sul produit la minur effet, minique out promptiment. L'action du Muriater Suroxigence, ett mulle à fraid Sur les meatien segetaling men la Simple percussion product l'Inflammation it le Detormation Durnelange, we iffet Lorot Tautant plu marque, que la matien vigetale eth plus com buttitle. La detenction comme nour be Savour, ett Du dance car à la fore enpansire del lau forme Sion verse gudguer goutter d'aire Sulfarique Sur un milange De Muriate Survigin de Solabe at de motion rigitale, on l'Enflavemera Surl Champ. (1) Est a quila me South pair tour Decompose?

Juere

Sima

tin

Et effet the facile a coursoir, l'aide Sulfurigue Decom post le Sel, it medigage une atter grande gte de balorige en Secondinants à la Solotte; de Sorte que lacide munistique oxigine de transe encoulait avec la motiere vegetet, à une Comprisation Suffidants pour quil muiter un bruler les primeiper combattibles. Si on projette dans un erentet rouge le melange de murie Caroaigine to de Matien regitale, la Combuttion dera

extremement vise, il ne ristera quin muriate Simple ch toute la matière vegetale aura eté Change on lan it en acide carbonique.

Analyse des Matières Vegetales par le Muriate Suroxigene de Potasse

On conjoit que le Sel ne fourm Hanh à la matier vegetal que de l'origine, et informistant une gle fail à delime il Servit possible in receni tank le product. Delacombate de determiner la gle Driede carbonique produite it partant lagle de Carbone qui enistrite dans la metien Vigetele. with auth a moyen que noun avour proposts it y a quelque time pour analyser avec exact tied touter les matieres sigetates; car comme nour le serrous out que l'aide corbonique produit, Judique logte de carbon De la matiere s'egitate, il Sert auth'à determiner dans maniere rigoureuse la glie I hydrogen et Dosigine qui y existoriat.

Main low open la combuttion du melange, itatte on de Versis Dane Formus on congrand fin lunch que with la grande capacité de un torter de valer, la grande

gt devapeur degageer presques un Instant los front where powrost lafaire coper. It dailleur una telle capacité larig. misraite à l'Exactitude de reduttate. eliga Hadom fathe trouver unappared particular Dum pretite erre Dimention, propria bruler Successivement, pear petition vortion, et très exacteurs, le Melange. Et appareil consiste un un tabe dever très epair de y louve I long, Sur 3 à 4 ligner de Viametre, ce tube est ferme par hra un bout it ouvert par lautre; prin de celui ci de transe joint a ong be droit an petit tube recourbe, destine à condience les got Somme clocke. à l'extremité ouvert du per labe, on matique une vivole en tal wire Jamoule Dane apple davilequelle oumet de leglece, term your empecher que le mattie ne foud par la choleur à laquelle but out the expole le Tubie Ofte virole ett creude it ett Sumonle Jan late da endre overse 6 munic en haut Tun robent et Dun pretit enlandoir, de Sorte in 5 que lortque le clef darobinet ett Bo other ourseit del Entomino dans le tube deserre. la Alf deu robinet nette par perce; De manier quon point la tourner enter Jen, San Donner passage à leir; Simbonant on a pteliste sur lenilier de carbon La Surface, une petete cavile Comi Spherique pouvents continer Jun & un boutte de la grober du tier jutit poir. Supposour edte petite casité son la partie Superium durobinet et compraisent I Entonnois, introduidoury un pittle boulette dim mileun on Si De muriete Surveyin de Sobte et dum matiere régitale, plour fire un denis tour à la clof, il est indet que la Soulth parvinion bluttets all table à l'orifa da decompo-

- 444

de Potati-

tabe Tutinium, by tombers Saurquel Interieur Delapyareid and en communication exce l'air enteriour. la boulette tomber ou retourne la Clif, thou en Tutraduit ani auto; ouvoit que per a mayon on just en Chaiffant le tube de serre en rouge, brider par petiter portion, Succestionment, et complettement, le melang de Muriste Suroxigene et de Wiatiere vegetale. Guest au melange; on print y fartier Demuriete Sur oxige expected it une partie delanation vigitate à analyter, tous Deux pres lablement pulvariser et Secher à la chaleur de l'Eau Bouillante on burnice exactement Sur un porphyre are une lamede contes flexible, on her humide un perpour en former une pate ferme que lon divide en Glindre puis en Souletter. Unfait Secher an Souletter autant que possible was bain main à la Chaleur del lan Banillante, it on les piete; on courit y are severetelle etant camonier au mine point de dethication que ber matiere enylogier, it laparte liky ena en devente The proportionelles and give decer metiery, en Douletter doisent toyour continir y lotter de muriete Survigen Sur une de Matiere regetala. alon on dispose lappareil serticalment en estate at & Celabel and other faisant pather to tube deverre a traver une brique perces, afin dintercepter le calorique que feron forde li Mattie; pour Survoit de privaction on entour comme none larour dit, lavirole, de Gland, it lappuyor Sur la gribe Im fourmen. on fait plouger lettrement Dupetit take recourbe Dow use wire a mercure, on

entour la parte Suferiseur de tube sertical, de quelque Charbine et on place and Mourem lassur à sprit

Devin; afin gurla Chalux Soit toujour uniforme, it Suffishente pour que le tube Soit autent rouge que possible Van foredre. Essecutionain Lorgue le Tube ett rouge on y fait paraine Successionent une gle arbitraire de Bouletter, judqu'à agion puits the certain que tout lair del appareil at Chatte it remotive par lugare qui doisent y retir à la fin de l'experime. alor on recover lentromite de take recourte d'un flavou plin de mouvert dine capacite martint comme; ou preed un poide determine de Saulette get low la fait prique l'on fait brûler une a une comme il acti dit. Il rette deur le tube une made de muriet de Tolaste. l'aid warbourique l'am it lovier Dorigine (1) Le digagent. (gen derivet I Ease? In widered title andother du Marcun) on attet elle distante dan la Gas? faitour un ab Skarton comme Mr Therend pour ne contiderer que les deux gar) Cherchour à present à Disserier au moyen de au deux ext 3º Lecon Goto, be proportion Duprinique de la Matine Sigitale. Il nour facts pour ale & Donner pretiminaine Tudispeuts 19. Ilfant comothe le Poist de la Watin sigitale et alie du Sil imploye; nowen avour donne le Moyen. (1) an exect their ar la g to De Wieriste Survey are gue now avour prescrite ith bimple que Inflidant pour Sulement pour Duongoler entirements Comotiere vegetate, mainencore pour le Change intimment en lanch en aide carbonique. Si on numettoit que la gle striction necessaire à la decompo-

xigen

ane

ner...

tern

arie it ye

ten

teron

tour

rich

, on

ulgur

vait

34 . 20 He fout amount de Pois de levestie régilat et alins Generalites 290 il faut comotte bevolume delorigine contine deur les. Analyse employe, legal volum of await fourin eventier to onde Vent chauffe wood de Sel Suparements loir whe it fact avoir prepare 2 ou & liver de Munit Sues Suroxigene de Sotate, lasoir forder, pulvirise it exection to me your its assure guid est bien his magine dans toute In par alonon en preud un gramme par exemple, que lon Chareffe Jameson pretite corner asset long term pour the fin de Son -,= 6) entire decomposition, at le volume du get oxigine obtenu -----Sint de Sigle pour touter be operatione Subliquenter for avec le mine Sal, en agard à la Gensperation et à la 30 Il faut connoître brolume du gar aude carbonique product daw l'operation; ale At faile. on fait passer lan legroduit govern dow un tube gradue la moine somme now leson recommend quou meliche la comisse me (=== le Caponité du flavon qui a Servi Derinjoint) on absorbe jet Paide corbonique par la totate; et oupreud lesolume duretida, la diference donne levolume de l'ande Carlon be Shere cake comoistant le volume del aude cerbonique on ender inte le Soide; ou Sait que lipaur cabe d'aire card a Centigrade et à 28 Pde trettion pile 0,036638 gramme n's, -1 3% (1.64) Considert le Poids de l'ainse cerbonique, on consistre - tition de la motive systate, on risquireit Tavoir Dur le produ gereux de l'hydrogine-vai-carbur, cegui compliquiroit loperation.

calin du Charbon qui y ett contino, 100 Partie Pondirale Varida carbonique contenante 28 Partie de Charbon. Heth evident que a Charbon ett alin qui étoit contenu deur la mation rigitale, puisquil on let forme que del Cant de l'aid. Carbonique. 4°. Il fant comoitre le volume de l'oxigene restant agres quon a absorbe l'aide carbonique, che att à quoi on passient dans le Main comme on comment be volume de tout losigine quarroit fourni le Sel Seul; en en retrauchout celui de loxigine restant, on a losolume de losigim qui a teni à Change la milion vigitels en leu et en acid carbonique. 5° il faut derappeller quidou de forme que del lauch ele laud carbonique; que 8 100 larter pondirale d'Ese contisment 88 last Doxigue at 12 & hydrogine, wifin que lacide Carbonique occupie le mine volum qu'occuperoit la gle d'origine qu'il contients Supposon a gresent, avoir Soumin à l'analyse 20 grime dune matien sigitale quelonque et Supposour queprir avoir Vitermine le volume dugot aide corbonique produit, en osoir concludepoids et enfuite alie du Charbon somo de la matire vigitale, lepoisade ce Charbon Sa Soit trouve dell grains il rettera Done 20-12 = 8 graine pour l'hydragene et loxigene Dela motion vigitale. maintenant pour comoitre la proportion respectives Decer dux principer, promon le volume de l'oxigene en

de Jer Exemple

d'Analyse

36 Analyse

Aso.

il sever fact consister levolume del'exigen absorbe \ parla motive sigitale; it now y parsenous settlet en retranchant de volume total de l'oxigine Dumwriate Suronigeni, levolume Toulin qui rette en exier. Supposon acta encore que le volume dug à oxigen absorbe parla matien vigitale Setavus Comine que brolume du gas aide corbonique praduit, ou en qui revine [aunime, quele volume Deat aide carbonique place le volume de l'oxigine enexier egale exactement levolume Deloxigin continu dans le (1). que l'osclure! que lout loxigine absorbs parla matien ségélale a dersi Seulem a Changer Son Charbon en acide larbourgen min alon ourdipends of de quel oxigine, Chydrogine a-til ele brule? ee nett par anxi quedo del'oxigine da Sel; puisque retrouse tout aguilmingue, ellethis Daw Caide carte a repeat done it gusux depende de l'oxigin qui thick continu dan la matière vegetale; it comme il a ite tout brule, il Son Sut que la molive vigetate continoit I hydragine it loxigine dawn by proportion necessaire pour faire l'au; or la somme dir poid rede an deux principer ett De 8 grains, outrousers done la proportion I hydrogene aumoyen do atte populion.

100 : 8::12: x = 0,96

¹⁾ de the vident que le volume de l'oxigen absorbé su poursur que tre egal à celui de l'aide carbonique forme, on its

the all de l'oxigin armoyen de cette autre 100: 8: 88:x=7,04 to Matin vigetale analysis continent done Carbon - 12.00
Sydrogin - 7.04
Cxigin - 7.04
To.00 Tom a Second Car Sanalys Tayposon encor evis employe 20 grains June motion regetal queliorique it y avoir trouse 12 grains de Charbon, mais avier avoir determine le volume Delongin in exercit, in avoir Deduit le volume de celin absorbe Supposon qui volume de trous plur grand que ali delaide carbonique produit. Supposour enfin que la Difference prich en gar oxigine agree represent 1 grain de ce gat it huchour a Determinen la proportion du principer Ila metiere rigitale: " it royard its nous avour mation Lightle 20 grain elle containt Thankon - 19 gram rethert your I by Trogen it losigion 8 grains. mais puisque le volume de l'origine absorbé parla metrico Nightel A plur grand generalis In Cardo carbonique produit, il faut done que ut oxigine noch pod Servi gover bruke le Charbon, it guen partie de Soit joint aux huit graine plus grand oughter petit, it request y avoir que trois can de down Different Tanolyte now le examineron Succetti Vimente.

of.

le

ulei

isqui

carlo

mi

u il

élab

la

uvant.

Exemple

d'Analyse

38 The Dogine it doxigue pour be converted on lan. Analyse (puidquil moleth forme que de l'acide carbonique et det Dow il Suit que un huit grain ne Sout par tompose abolestate I by dragin it Dixigin daw be proportion propose a former del law it qu'il leur manque. I grain Toxique pour cla. Il Set Done form g graine I Eau, cout on trouvera 100 :g ! n : x = 1,08 Ver 20 grame D. Wattin Nigital continuent done · mino:) wood I semilor Charbon - 12 gr. an RI CONCIN 8 0.11 . sugar by product. Importe wife up to we I have stymous ly and Origine 6, 92 on transent yelman att gle dorigine armoyen & all proportion: \$100:9: 88: 2 = 7,92 it retranche Da quatrione torme une Unité produite par l'oxigine De moviate Survigine four le troistieme can Sanalyse Supposour lonjour 3º Cas aron oper dur 20 grams de matien vegetale, y avoir Jalley James trous 14 grains de Charbon. mais Supposon woir trans be volision du gar ainde Carbonique produit, plu grand que le volume de Gar oxigine fourni parle del à la mation vigetale, it Supposon enough to Difference a la la ca pride en ge gal oxigine, en reprédente 1 grain. Cherchon ten proportion der principer dela mation vegetale.

Il Suit Der Supposition faiter que l'oxigen absorbé par la matier rigitale no par du Soffin à Changer Son carbone en aide Carbonique, it que pregues par consequent ce carbon a Du prudre le rette dur loxigine dels matien vigetale. Meir pour que ale Sat, il faut neathaitement que cette matien vigitale ait conten plur d'oxigino quil new falloit pour Though Son hydrogine en lan. ber & grein qui rettent dans atte Substance on hydrogine then oxigine ne Sout done par composer decendent principer dan la proportion proper a former del Pan, il doiseat perdu vous stre much tet I grain Josigin, ilne Seth Done forme que y graine d'an On a done to gt I hydrogen I lamative vigital an mayundrette proportion, 100: 7:12:2 = 0,84 the all Iloxigine aumorgan do with auto-100: 7:: 88:00 = 6,16 augustrime terme Delaquelle it faut ajouter une unit. on a done Pour le 20 Partier de la Metière vigitale Charlon -- -- 12: hydrogine - - 0, 84 Oxigin -- -- 7, 16 Enfaitants Sur les Matien rigitales une Serie Danalyse Temblobleron ett persum a wresultate remarquabler. 10 louter la matiene sejetation qui no Soute mi grather, husbago ourisimular, ni acider, South composeer Toxigin to I hydrogian dancher proportion propour à former de

del

unde

gran

voir traw

to

chow

le.

40. Analyse

35-15-

2.2 2 2

1 916 6

33 44.

1. 5 - her hely

I law to daw proportion plus ournous grande decarbons. tet Sout le Boir, le Sur, la Gomme. Le 9º Touter be matien rigitaler dur natur grate ou Inflammable, comme les huiles, les rediner, balcool, l'Eth South composier de Charbon, Donigine et Dune que I hydrogen plu que Sufficante pour former del Eau avulagte Voxigene. 30 Touter lemation regitaler acider but former De Charbon I hydrogin todan of the Doxigin plus que Suffisante pour Changer cet hydrogen en Ean. De Sorte quan pourroit regarder les acides sigilans comme composer de Carbone d'Eau et D'exigina, les corps Tationediaires, comme des composir Tau it de carbone, et la corpa Toffammable comme a composer de Charbon I Ease it I hydrogine. Eth The with gen pour destelloper legreedunte it il ne faut par la presid ris la lettre, prisèque la popula I hydrogine the Doxigine daw la pliparte de matin Vigetale, su Sout par either dawn longliebles I law beform, it it presque Corlin gulle my existe per. Mungue por whe expose on voit que lorsquon aura fait ainsi l'analyte de tour le produite Immediate der regitair, on powere la Distituren 3 Classer dans Choune dos quelles on lerrongers, pour la acide

Vagin len plen announ grand sain designe, pour le corps Intermediana Dagra la proportion de leur .

carbone, it pour le corps Intermedle deprir la plus vanione grand Paprocheme de d'hydrogen.

Voici l'ordre projett du matieur regitate dete hodeit.

Immediate du régitaire par again les retais du régitaire les guily y cristient et deur oblisation on y ajoint gentjum produit artificiels marque & que les obtents auxi des régitaires mais qui deformant pendent l'attention qu'on leur fest dittorie mais qui deformant pendent l'attention qu'on leur

Produits des Vegetnux		
1ere Classe	2 de Classe	3º Classe
acide Benfrique Beligue Geligue Maligue Carlingue Carlingue Chomblique Morique Kinngue * Muquus * Comphorique * Jubirique	Jac Classe Sucre Mame Gomme Principa Jourda had Sparagine Xignust Subir Varinin Whatiere coloraulet amidon albimine Glatin Glatin	huiler Fixer
* Piro-larlarique	Formut Extractif!	400

cide

84ª Leçon Acides Végetaux Den aciden Végétaux

Non Divison le auder s'ajteur en quatre Section.

la pererufame aux qui detroment à let de la later Dancher Substituen où on la rencontre. a Sout le scider Dendoigne

Otrigue, gallique, malique.

La De congrand cina qui la trondret à demi de tour deux la vigiture . il you d'deux qui bout laide oxalique et à

L'acide Tartarique

la se renform les acides qui sy browent complettement. Sations; il y ma trois l'hornistique, le Morique et le à

Kiniqui .

four ittent.

Postis on a range Dans la quartiere causqui repriment the former quartificiellement, tete Sout levación Magnes, Camprique, Subscripue, Secretariore et acclique. Co Dernior pourrich faire une classe a parte car el apportant loute; out troub Denn la Vigitaire, libre et combine, min name lavour range Denn la Se Section par ague lett longe a l'arte qui ou a recoure pour l'obtenir.

Ou na par pur Seinou pour nommer le aciden Vigitaire, la num marche que pour le aciden Més minure; car élant en beautoux ple grand nombre et former des minure l'évent, il autort el Jupostible de trouver une nombre sufficient de toine mistre pour exprimer les deffermen de Chaine, on a donc ette obligement exprimer les deffermen de Chaine, on a donc ette obligement de Chaine, on a donc ette obligement.

de faire deriser leura nomade cella du Substiture qui le

Olcive Bengoique. Ore it with dith come danie tie lengtime, were Imperfected ide Benzoique Sour le nom de fleuri De Denjoin, Cortqui Schiele Sin occupa-् - त्रं भीति on le rencontre Down plus iun Substance Vigotale, min Swolach. I leave to 1 Decipose guid Doit Son sione, it with Death Subterin grown Dawn levetire toujour ordinavement. it is On part tothing Deduce maniery, was Subliment on it per Tour lotteur por Sublimation, ou muit du Senjoin concaste le 1 dans une Terrine Delbla vernister que lon revouvre dem grand come de Carton, it que lou pose dur du chorbon allumir, t etu avin avoir late le Corton à la Corrine. Aft. h Bingom At compose Vine retine particuling at Camp zer . d'acid D'un organ cilia à clout volatil, le calorique le Suive de la Melin , le volate lose et il vinte de Sublimer Dance ione de carton in signisher legoue at Joyuster, qui prement une secan Sorte de condittemen lordquion les comprisme entre les doig to. -tonjo "In fait per theafter trop fortenent, on pouter trop loin Exerction, in on during object to Allie it come partie de Cacide, it ali obtim the colorerite. y ple Tour avoir laide Staterique plus pin on le Sublime une tele Sionisi foir Dair um petite cormi mais on un perd um certo me eraidou quantité que le décompose par la Chalue : il the misse protable oblig que l'and Denvigen su Soit volatilisable quin raison de catte ui lu Temposition partielle , toquette Journ neithan a der corpe Le Suone provide consiste à faire Consiller pendant quelqueteme To who is Dane inviron 118 lockie D'Eau un sulange de 4 l'artise

De Chang the de 16 latter of Benjoin en Souther Caride 44 . Den loique de combine à la Chaux, (Seuroate qui caristie de Acide Benjoique the doluble it laredine the Tudoluble, on filter done; open form we to hours as murit the Soluble to mak a "nud laide Burrogue legent that pun soluble a froid La pote voir la forme de petiter aiguilla. on le fait week - ibe. redistandie a Chand it Cristaliser. let aid sent prepare a morne d'adme que ales prepare po Sublimation, it was alt oder his sint ell Dune artime gle De Medine qu'il a continue e organit les Superiore Distolore I wind Durtoigue pour na par Jadeur Sulbbb, mais il Propriétés . existe & Starmment: min down to Bouche, Salarur ett pren alpha a compracy Sufible dations, min bientit il Sattech augustainet devind acre Tritant et Tidapportable. il est peu Soluble dans l'e froide, la Dittolation raigit bien le tourne sol, il ett bie ~ 1 11 2 Soluble down ! Ear Downlant, it Les Separe por le refroides. ome the - in - Semest Some Jorne Daiguilla and it trie Soluble dans Colorboth eneth pot part lan. Iforme over la Dargte la Strontion its do Chaux De Sil trie Solubbe, down on yout le Lyoner wiste the en aigue enversant dans la dissolution de ser Sela de l'acide. A 1905 ... 16 1 . - moriatique. if the Tuestirable a lair lorsquilett pur. a aid Bur vigue existe auth danch rigue animal den O'Vim Du infacto the Dancelle Du Duffle, il y oth combine à la Potene ou à la Soude et nith par odorant.

Ocide Gallique Judide Gallique. At aune existe dans Beaucoup desigitaux, comme dans les reine de Diotorte et de fraidier, la faille Dornice , down touter Les exorus, it Surtout Danceller De guinguina, de Simonoube, De Chew; Tambe Stron Dea word . Enfin la Substance que lui a 2 7 Joine Son wong at daw laquelle on he trains empler greade gle of la noix de gathe, excesidance product. Sur une espice De Prime, par la juigiere d'un Judicte. (Cymph) My up laticion spicer de Nova de galle, with de un llimete ne workent wer dawl-gelligner, men alle du levant at Swatent alequi porte anom de galli noire att une resitable combinisten e gti I Tamin the Daide Gallique. lu. Oth more a Schile gurlow doot limitten proude pour often wh and ; il et foude Surage la Decomposition frontine der aider syclaine it main prompt que allo der autre produit Immediti continent un exice de Principul view combattibles. Outsite infuter dux foir de lansix legeth enpourre dans 12 latin I land to on rewrit be liquing on but the in it only lith is apour Spoutanements à lais Dancement Dis. lewant with exaporation le Tamin De Se devoupos it sutti unpend side galligue; att deonyaliton ordint une moisifure . Sel Town lotting comme une pear que los intere autout self Your it gum pent rigitie on white former une I dequion enter aubout Im parit time; mir alon ou voit à la Tinface Informer der Puttame gun Lout De lande Galligun, Infait doinger la righter . onlafit bouilles dans de Daw Plan, on runt la agueur ave l'Eu min, on fait expose wit.

block a Scritt it on track per belowl qui ne dittaly Acide Gallique presque que l'aide Gallique on était evapour à houte redition Dawl' Law the Bristattider. Quoiquem perde de l'aide gallegue por la patrifaction, qui l'Infution de Moia de Galle, man moin on mobiliont and per balood que di ou ne his faitoit par Subie atteatter the il the plan peur parague to Sutifaction detruit Instant le tansin de legal bout opinistement à laude gallique. Walger ale, whii quen obtant per a proud the encou color per Du lamin pour le prission , on le Chauffe Dew une Phish are le quert de Son poide d'éside d'him sumadi mum et dag. Hav; le Termin & combine a l'aid at forme un comprete Indoluble, la liquer fither fournil der Pritters David-Gallique tree pour. On purt enou traiter Sinchment & Sufition densir de Galle per l'oxide d'Elain jethe le duolon, on le fithe, on la fait evapouret eristelliser. On put emore traiter la Duration de moin de Galle portains Sufferigue on believet judgic ug il out form plus deppt. ich aid I combine au lamin d le pyste. laide gallique with libre dans la liqueur. M? Degun a susti Tudique un procede qui contrible à thought we we great presention dele nois degath en powdre dans one come deserre; laide gettigne tout & Sullimer aux parois Superioure en signille fine blanch at true pour. a procede atto excellent your procesor livid time delaine Gallique dans lanix degalle, min il in

Some trop new your quou prith to regarder comme un Destaly moyen d'extraction. gf & Licon Laide Gallique lorbquid ett pur, ett blaves il cristollets en aigus then par le feu et par l'au. il est Soluble dans 24 parties gry Proprietes I Ear prove it Jam trois I Low bourtlant; il rought fortent le Tournesol; Sa Saveur oth audet attringente, il oth atter Tou Soluble Jam I closed it with poli par l'En! it suprouse an come attention à lais; la Coloriquelle solotilise, mia en derompose logower are petite partie. mitis per laid mitigue il dorme de l'aine Maliquette Delaide oxalique; infin combine aux diffounter baser Salifiable jit predute de phinominer qui vout un Justant fixer note attention. Il forme we la three differente embinaidore que sout an qui afecteute des coaleur tres varier. Touverse dans une Solution deine gallique Dal End. Chaus londer on the 1 Vimanion a laider unevan daine, il deformera un pote debord bleve qui passore bientet and be. I on mintralis land a pringite bre riskly infor in ajoute an exice de theax to be for st ungallet aide, & Swood we gellet mute, All troitime un Some gallate de Chaux. L'aire Gallique present la niemer, phe nominer dem see combinaison arie to Daryte sh la Stroutione. to ascela Totale , la souve it l'emmoniagne, il my apras de Lucher (1) Suivant Thompson laids gallique est Soluble Dans 12 Partie Han fraid, une it densie I Em bourtante, quatre calcool fraid at une Valcool Chaud . en La diMolution agrands, etender he decompose Sportanement.

prinjete par ugueles Gallater forme but Tolabler, mi) 48 Acide Gallique I we result we liquid whom en roug him four don't on in peat que tie despicement obtain with per brayout (laide gallique Sedecony stant). let le proper de l'aid gettique de former des composer Law gallique più nottire per la Dissolution de for an minimum; colou en blav ble all an midium, it enblu nois with ou maximum; it fut obborragul with from you dapple it guile bequire restent transported min four peu que l'indigalleque contreme de l'anim) la lequier pote, et de la proportioned a l'amin ett able grande tout la content to pate it la liquion devinate predga herolou. Land Gelligin get la dillation niting in de moreure au maximum at all de Vlane as a lesson leget et Acide orange; wie to 2 il M. rouge der along. louter and iffor \$ 100 m contine but dituite per land municipue origine que in a land ciume viene li Sirona Sethick ton Suronychi regiliud at la Change en con the maine enborigne. Laws Galligu ne potingue be Distolation de Cuisa de Store Varguet de Cobath of de michel. min lortqu'il ett combine a include, it begote less form are touter de popler dos be contin differenter personal Series à recommente ce metaux ams du Gallete De Totale vali dans les (1) il m pote par le Subtime Corrolif. ave le sutrete de morace au minimum popti jacino gribatre

De luivre down un pote horun 2. Plomb - - Blane Cobalt - - rouge violair nichel - - - gris delin argent - wirth four. Anoth par meethan pour principates les Sele de Sidmuth et D'autimoine, D'Employer le gallete de Totathe, con l'au Seule en parte la vier, il Suffit done deny loger l'ande gallique dessour et ou a avec la distribion de s Bibmath un jople Jaune Petron it we will - d'automoine - un ppte bleue. acide gallique ett bui employe in la tintur, il concount asule tamm à produir lacoulur noire et à la fixer Her Iwa la Stoffer. acide Citrique an Acide Citrique Et aide aprie Son nome du l'étrou dont onlistait ordinine - much; il att contenu com beaucoup douter fruit, more en moindre quantité. Pour lobbin, on Acti de athon, onenexprime lessus on a list famenter 48 hurre pour en Separer le muiley, On le Aston and Dela Prise le Citrate De Chana Se pople; on War it out feet John on be leduryor par mother Som point dail Saffarique que lon the Dan, on thereffe on sporte del Eous on deunte, et ouleve le Subfate de Chaux. Our wint be legueur at only fait exercer and troin quarter, ler on filhe above your in Sparer du Sulfate de Chaun qui Leth just jou continue les avoration judquen consistance

Trapude it on laite Ridte Hide. on varific laid por an Acide Citrique go Pristallisation. lande Chique pur the bleve, Tradlerable à lin, Soluble Proprietes Dow ? Partin I'le fraid, set dansime que bou paide I East to the facilment cristallesable por le refrondissiment if the subt the Soluble sun l'alcool. Il the Cationement aide it rought tin fortment be lowerested. chouff were minagement dancem corne, il de Sublime presquestionen Saw the Decompose the me lith quies polit repide therbones To distolection estudie I decompose comme will de tow It forms were to Potets to South it l'ammonieque des cie soluble qui ne tout par Sudaptible Industries acide it are laborate la Strontiane et la Chaux du She Laide Petrique pringet done le. Land de Baryte the Stroutine; min he atrate In Chause next per bethement Indolibb que lain Chique puits principita l'Ende There is froid, pour quele posts with live it fout face bourther la liqueur. Saide Abrique obtive comme now levour dit, ett. rement assupt daide Sufferique; houvest levoir portationents peur, il fact before dissource et le changle ave un per de carbonate de Homb. on forme un Sulfate de Home Tabolube; on Deante Coliqueur, on y fait pother de l'hydragine Sufficie pour injuster le plomb encar

quou en out mir un vier, on stick fithe Coliqueur on la fait evapour it. Ristellider 2 foir.

On recommont gon laide citrique ne contract par d'accor and 1. Sulfarique, lorsque le ppte qu'il forme dans la De Baryte, eth enterment toluble some unearer dande ettingur, on Dans laide Muristique. ingeniral tourter Joh system insolubler South Solubles ment Van un exico deliur aide Sel ett ather fort, ou dans tout west auto acide plus fort Ot aid a it employe peridant un extrintime down avce quelque preparation pharmocentique; mais ong a Substitute Eren land Tartarua qui et authi agriable, maine difficil neus tour a preparer to moin contens acide Malique. desde Malique Cot side to Source de la Somme excelado tracke San laquille on la trouve debord; il with with some Seh Compaine, dans la fruite rouger, et dem de Joudande en trie grande gte, en portie Sature par la Chaux. tide Hest when fish it moins continue In fin laids mulique unto artificillment por lation minigar Ilaide mitigue sur between que Ile retire de der combinaison naturelle. On Sutradiant done un partie de Sucre dans come corne deverre que lon place Sur un fair new et à laquelle on adapte, une 11. along im Salton it im tak researcher qui sa plonger dans une lois aux. on such dan la corme 3 Partie Daide mitigues uffer Il on It anything it on charffe pens pen. le-Laude witing us Decompose; un partion I Son oxigine oMer mention I l'hydrogine it in arbon audure et forme de l'aust delaide corbonique qui le dégagent asse la ar_ get resultings de la Snomposition de laid nitrique.

D'un autre Cole 100 l'origine du Sucre rette combiné B our estant de Son corbone it de Son hydregin et forme ains. Acide Malique beauty Daide molique it impendande outique. Si on employoit de l'aire mitirque en plu grand ogt on plus werenthe, on wheterit pland by drogine the Parties on Sucre et on le Changewith plurousion complethment en aine oxalique, ce quil fant exite. Onarit Copiration lordged met form plan devapour rouge, that rette dans to come une liquer whole qui ou be side malique it oxalique, content encore de buide ony Delaye de carbonate de Chaus Judgie aquel my at whe Differvisionie; (on Chauffelgrement) il le forme brown Selve The Chand Dout well Constates Seul ath In Solar only hore par la decantation ouper le filtre On verde dans la liqueur qui contient les intration it le malatto de Chause de Nacetate de Stomb, le quel Descripcose le molate Pa Chave it forme un malete de Plomb leut a fit Jusolable onle Syar par dientation att onle lave et oute fait Secher. in trick limitet deplant per moite Son poide devid Sufferique comenter que lon atie d'Ese. on fait bouile laine Sufferigue formisse Willows loxided Homb or Sulfate Tubolubly mein comme lagte que now supostivit net per Soffishent pour decongresser tout le metate; l'and motique qui acti mir à. Mud et que lett ditour dem (Eu, a Dillow le mobile non Terompoh, In Soite

good eliquence quit fact asout who faire esaporer en precipiter leplomb. ony porvient aumogen duger hydrogine Sulfar. (1) on Terante, on Charles pour chatter & hydragin Suffere it on a l'aid malique pur. In power it pour recomposer limelate In Stout, employer Portier egales Dariede Suffarique; alon tout lemolate Servit Decomposione, mais il y auroch dan la liqueur un excer Said Sulfarigue quilfand with enjoyeter park plomb it il Laudroit ensuite poter leacer de alisi ci par l'hydrogene Tour extraine l'ainde malique des Tommer on enexprime " betwee que lon fitting onle Satur parla potate afin den poten tout Distracits la portir gelationes on fitte de nouveau. on Tecompose le malate de Solate per la estate de Slomb, I be forme Danislate de Monto; Durette ou agit demine. Le Sue de Jouberte contient dumalate air de Chause on y sorte de lacetate de lomb, on forme un melete de Homb que lon carompose commo nome aroun etch var l'aide Sulfarique. Whoppellow ici laction del hydragin Sulfar Sur les Dissolution I Stomb: L'hydrogino Simpore de l'oxigine del'oxide, & Souther Sunit any bomb reduit in Select the each forme undulfure qui de pote il y a deux forces qui tendent a decomposer lest. lattraction de hydrogine pour l'oxigine it celle du Souther pour lemetal. an Dux forces longortant Sur l'attraction Il sall laide it delosizene pour brietal, laide Le bout - min à mud.

oda

aut

6 w

Acide Malique Propriétes

+ lorsquil ett neutre, mair Soluble Corryail ett acidul *

87 Lecon Acide Oxalique

Ch aid the abdolumint Juoristalledable; Si ou committee to distribution elle Secolor en rouge, it preud une contistance Syrapende. Il atter fortenent I humidite delair, it et bier aide it rought fortoment be Rournadol. it with persolatit it he Decompose entirement au fir. Il forme are to potate to South it lanmoring we do Scholuble, aver le Chaux un Sel per Soluble) it aver las darigte et la Strontiane du Sel presquin Solable. Il pot le nitrate et le litrate de Flomb, et pente Le consertir en aid oxalique par l'action de Sainritigue. O pote ausi les intrates de surreure et d'argent. De l'acide Oxalique. let acide doit for nono une espece d'oscible, roumin en latin ozalis acetosella min il existe enplu grandegte dannem aute espece nominia Rumed actabello dont On le retur engrand dans la Suite. it y est à dens Sature pour la potate et auth un peu par la Chaux il existe auth entirement taken on town la regitains it notemment dans la Alhubarbe Dite de Chine. in Suite low ottime le Sel d'éseille, on fait Charfter le Sue de la Stante dans de grando Phandien étamies

afin de coaqueles l'albumine et la motiere verte on filter, on fait evapour it Pristalliser virfait cristallise

(1) b Watate a Stoub of Topuble Dan l'aide acetique a qui le distingue du Cartrite et de Coxalate De Plons le Etrate de Somb ett Soluble.

· Jass une Suoude foir. Your extraine laids oxaligne du del dobible, on le fait Dipudo, on y reste del autate de Homb, qui y forme un put Docalate ded bomb, online le put, on te keite dans 2 ch une captule par mortin Son poist. Double Sulfurigue concerting we low there I Ese. it before un halfale de Ploud Tublable. or Decente la liqueur qui contint Paide oxalique to with Delosalet de Plomb non Twom - poh, ony fait patter 'del hydrogine Sulfare, power en jepter leptions, on filler on fait isaporer et aistablises. on wret per descriptor plu cabirement. Tocalet de Heint en mellent um plus grande gle Vande Salfarigue, main close il fand rich neutraliter live de celui a par la decla cela Hor le conbourt de Nomb it entit l'exis deplomb par I hydrogen Sulfare. On obtain Pain oxaliga plan faithment at a meilleur compte en decomposante dans un corner 1 Sartie de Sucre par gong deideratiques It; que los emplois non un Pourch on commence Door por mother deem to come to foir mir introis. Save are tron portion Daids, on therefor his document the good bordgen be require South him Deminier, on lite reproduce la comme, laide oschique form de cristallist, ont Super par la decentation, on sent l'Eumer llisa dante come ase I nousether justin daid sitigue on opere do mine, it ainto un 3" foir. tion employant moin david, on await plur davide malique que d'ains oxalique, et le on le mettoit tout

gte

S6 Acide Oxalique i la foir, a such que la cota lite du Sucre fiest decompose of dije laid mitique non ablise agricos Sur laid osselizar forme et le Vetruscia, De Sorte que en obtindroit bien moine.

mome. His de Sour min on reunit low le Pristens, on large ndiddowd it Costablisher dens for.

um live de duer pendent per amoyen fouries and

Land exalique withhit maignithe ener grown it ethe two aid at rough her contour bleve vegetile, warme to pre un aid mineral it it matterable his.

Baufe are minagement dans une corner, il h. Sublime prosesquentirement; l'ésa le Separe du créstaine et pote dans le respient.

Det I A tim Solution Samuel En france, time plus dawn I See St at pulmount Out talks ath. if ith auth time

Soluble down Salval.

It forms are la Polate, im hel menter; un hel aird a cit on hel tim aciden

Constate and whe the mome Solublegue to neutre, at pany lorgion such deland ourligue deur um Solub on wood de South de Solub.

lodger att Solution ett esmentin, la airder mineraux g produident un poriel effet, on enlevant à localete neut une partie de Sa base. Reignoguement l'aire oralique Decompose en partie leur les des de Potates.

be name openamine out bu were liste de Soul

at Jammoniague.

un oxalater neutre de Barytech de Strontiane

Propriétés

South presqu' Todolublar, il South Solublar dans un caine deleur ause. I scalate do Chairs ethe tout a fait Jusoluble; it with your Soluble Danslaid oxalique ; il lett San Decomposition Dun ber aider mineraux. and exaligne decompost town by the is thous mine le dutate il a done plandaffiniti pour la Chaux que wow to potate atte upte briend in really for your acounsita la presena de la Phane. Your ist, listing land onely a war forme con paths Jam une lequeur un porte blane, Judo lable dans un exim dout and, men toluble down laine intrique; it founds pour plus de consiction Suhn apple, le calciner fortiment afor ver detrine laid, traiter le reside pear l'aire Sulfurique, l'Elian I Sainet filtres le liqueur. to elle yet var laine gralique ou miest par localet Vinnising an ; on Sea witin que la Dad Sale fiel quille contient the la Chana : Demucea Constate Dannoning we the profueble à l'ains suligue, jungue ulis is en Sugarant de la cheux liste land Suffering libra; it how operant Sure trin public ghe act and journet where lepple in distribution. . Aufur be oxelater neutre South entirement decomposer ligw et Changer in carbonater. et Changer in carbonatu. En onalatu andulu leikent echappur Sand decompest une partie Deleur ain libre. aide oxalique Decompose extreobre outierement lower. l'aine Gallique with par decompose, car bannoniaque fait reparo itre la conteur.

l'ent the meme le Gallete De for nett il que per fai lemi Acide Oxalique dillow, Save the very work. Lande oxalique Decompos im grand nombre De distola metallique; min Soutant it my aparde put variege Poxalate forme ett satoluble. 88'e Lecon De l'acide Cartarique. Et aude existe dan plutieur sigitair min Surtout dans Acide Tartar require livigne. le verjust parach lecontenir libre. dan le Maisin il ett - Duni Sature por la solette combinison, On Offich le Sel au mayen de la fermentations vineus x batamarina aussi. que lon fait Subis are Suc de Maitin, soused cette Surtout par de nojen de alle qui a lieu Susentistement dans les Tomiaux alon l'alisal forme becombine plur Jutino auxin, the commence la potion du Cartrate audule De Solotte with potion une foir communice, al Secontinu par affinite Saggregation, it lordguou vive les Conneau on in retire une conche de Sel Salia por la matien colorante durin , on a comort danche commerce Som nom de lathe Mouge it de lartre Blanc. Est darbout a venile to a mout willier quan purific a del. Dan latore Dear siller in de Sort de andre; dan to Second, on employ in Spen d'ergit gur but brown a Murriet petit endroite aux environs. a Duriner moyen eth preferable in a quil ne Soture pravain partie de l'acide libre. Dweeth on fact d'Houde le Cartre, ou y delie eite

Preve tou fait bour thir; lafamine delargile de

combine a lamation colorant of taren Insoluble. on laine reprodie, on dennte, on filler on fait exaporer et Pristalliser. On powerint week Severidel Ear Sulement it an may en De Deux Cristallistion obtenin Dulante purific trin beau. on le comost dans commerce som benom de trème delastre. eith une combinaison de Deamong de Cartrit audulede -Totale et d'une cortingté de Cartite aidale de Chaux. Maintenant pour obtenir l'aire Cartareux, ou publicide la Ben de Corta , on la fait. Dittoute Dans une Suffidente gle d'San at ony ajout du Carbourte de Phous pointempore de l'acid. Tortareux libre. laide contonique Se Digage. on lais. reposter on Durat it on filter laligueur contient de Cartrate de Totallo, be Sichola eth de Cartrale de Chaux on Decompose a lartest de Solar pre un st Who Soluth i list de China, on resunt tout be Eartrate de Chaux, on le decompose pear Paide Sufferigue dont on met un exist on Satur cubale at axin per le arbonat de Plant, et on just leave de alin in per I high rome Suffer on fact is open it Ristallisor la liqueur. On punt enon obtime laide Parlarent en Dicomposant la Prime de Cartre por l'actate de Flows, il rette dans la lique Til autote De Solate down on weath time partie it I higher in disposition Partiet de Sloud et du Vertest de Therea. on Tecompose widows Tertrates par lain Sufferigue I he it fant langour fair Bistalliser Dux foin. (1) par le muniste qu'on obtient o lon marche comme

retid u dela distillation de l'ammoniaque.

Go Acide Tartareque

Propriétés

Combinaisons Salinės

I aid tartaingue the trin aide; the Saluble it fair long! Pristallisable it the auth the Soluble down balood min me. apandout que dans l'Ear. a Distribution agreed eterrarent exposis à l'en de desang main moin vite que celle dela Gine de tarte. Theuft Daw une comme it nett par volatit it de decompose entierement: (1) Il form ever to Chour la Sory to the Strontime De Su Indoluble longuile South neutring mine to Soluble bes lorly with South are exice davide. le Contraine a les pour les Cartalis de Polane de Soud. the Dammoniague it look the Solubler quand it Soc neutre in lederiument beausup moin por un exier de over un deux donner il ett fairle deapliquer liedeux feit Si on verse de l'aire l'actareix dans une Distolation convents To tartist de Solette, la liquem crittallisera Such Change waruguid Sa forme du tartrate airdale Tion such dela Sologe deur une Solution de Prime de Vantre, on formero un juste de Cartrele de Chaun pora que laterante l'exice d'aide du deux tartrater alub qui ly transent jour rend who Del Tolor plus Solule the celus De Chaux Insoluble. Les Cortrates seestre & babber presentent entres den fait but lingulier. but Soluble etaut neutrer, pensent O Lorsqua be charffe are premition il de volitiliste god entirement Same So Decomposer, comme l'aide verligne et les autres.

heartime dura deux it former de tartioten topla moun Solubler. an miner Jeh Soluble preuvent with the combiner dura dux wer les trois Sel Indolubler it former abou der Sele dible Solubler. Est a que fit quen restant dans da moviet de Chaux, da tertiate de Satare il de produite dabord importe de lastrite de Chank quin exas de tertrate de lotare processo redissoudre quant our tostate metallique it my a que tim metaux? qui Sout Maquette à leide del En parlaire Ventoreux en tion metara don't le fine le for it le Mangaret. les auten tartiste pensent defair par double Decomposition. The Suisant Comme lon que les Cortrates escalison, ainsi le 2 qui South un per Solubler à l'Elat neutre cour de fer et de euisse, diviennent Insolubles por un enen dande tandin que tour levanter qui South Jubolubler Desimment Soluthe par un inin Nacide. The present auxi law Secondiner as Deux a deux avec be & bartister alcalin Toluble it former ainsi Der Cartrater doubler Solubler. You allow exemines but if with larbition while in Cartrite de Sotable. le del autofoir nomme del degital de fait delamaries Suisant Partrite de Potasse On met Day une Bothen Daguet Dala dum de tarke en pound area 6 foir Son paids d'au, on pil bouillis pour faileter la distolution, the ony ajoute de Carbonale de (1) un plu grand exin Vaide peak it la redittande?

Jolate julgie la Satura tion de Saind Carterique on les B 62 refridir to tigues, on to fithe power hipor to Partiet Tartrates 2. Chang popt at la Silice presenant dela Silatte. on fact erapour la liqueur judgin 16 du Set lele de Sen et on to met down der terrow que to trial down we the ca tenter Charffe a jo ou so:

At prevaulion ett newspair ; car o he ett his Toluble it of communique à l'Es une consistence Tyrugues. qui à toir qui enquechement le cuitant de de former ; par la Phalemome on entretient to fluidit de la liqueur, elle Sexapor listement it torquell it arriver a 460 Me Cristallist. ber buttaux Sout der carrier lough of terminer en Dileaus at Cartrate de Satethe eth Saluble dawn Son poud a l'Esu à une temperature mayenne. il attive l'humidité. il et. amer it purgatif. an for it be found to be sousboath it he decompose entire To Dittolation concentric oth in poster Decomposer po le aine mineraux; le l'artrite airdul de Tolate que se

forme oristablish. reignoquement laid tartareur decompost en geartie le Sulfate mitiate et merriate de Solate.

Sutfale which it muriate de dolake to Bolow) Tousing gul carbourt de Chaux myseth le decompost and

Cartrale de Sotate et de Soude.

& sel nomme auth del de Seignette Da nom du pharmacien de la Rochelle qui la Turente, Sefait de la mimo manion que le Carbral de Solate, mais es

Tartrate de Potasse et de Soude

Substituent le Carbonste de Soude à celui de Polete. Will it tier toluble comme le cartrate de Potase, mais il Bustallet fine failment : il faut Sulment avoir La Priesution de su par trop faire rapprocher la liqueur car aulan de Brans Besthans Pritme droite à 8 outo paus, on totaliste quem male Informe. le Cartrale neutre de Tolors et d'anmooriage et als desaid. the Temmoniaque South peu comme tot Sundiles. autrifier on preparent in Thormain un midicament women elemene de Tartre Sour brim de Viene Warter blubb ensulinte dans Soluble des proportions determines de Sous borate de Soude avec De la Prime De Cartre; il est fair le Devoir que lixer Daleste Du Donate Devoit Seporter Sarlexie Voide du Contrale the former du Partrate de Salem et de Soude et du Borele de Soude, co qui cu rendent la Pame detarte pien. Soluble, in Changevit totalement la nature. Oujourdus on prepare considirament en melant exactemnt une partir vacide Boracique à 8 latter de Crime de Carte; who is desint egalment plu Soluble Sam quou Sache powryusi. Varhale De Solade et de Ser. 89° Lecon Tartrate de Polasse Sour faire a Sel on fait bouiltr avec Sq. d'En dans esse Chambine de for au melang De 16 Portir de l'ume de Carte et de Fer the de Cartin Dound mon de for on filtre la lequeur on Jun . 3 la fait reproveder consensblement, ot onle laine Cristallister a Sel eth tru Toluble,

ost.

ties

1. de

ie es

64 to Force qui unit der compredente, ett other forte pour que Tatrates. to for nespeciale entre porte par la abalir it leure carbons a" mais a qui powrett clome dobord, cett que l'hy dragin lag "te qui ne just per lefa de du anter disbolutione, la pople de celle du Cartrate de la laste et de fer. on laplo Sin rund faciliment raison, in contiderant que lattrac Ver principee del hydrogine Tulfur pour eux del seidede lendante à Separer est vive de laine Contarique de joint lattraction du Cartiat de Sotate pour est ain La Cartrate In Solath it De Ser it white in mideine depuis true longton, non a letat de punté, min modifie de diverbe marrieur, et plus ou mine melange. Suit . do Treporation Phormacentique qui de rapproche les

Tartre Chalibe

Teinture de Mars Tartarisée on laborate a faitant Bour lin deur om marmit de fa dere Suffilante af d'Ean, 16 Partin De Earlin Clave et J. Fortin Debruidh Defer, fethent la legeur fa faita exprover et Red belleder. Vient enduite la Cemtur De Mars Carbaride que lou prepare, un en faitout une pate ave 2 q. 2 Eau, de 16 ha prepare, un en faitout une pate ave 2 q. 2 Eau, de 16 ha De Partre Blace et de 6 latter de limaille de Fir; an boat de 44 teure onfait bour the fair down 18 foir autout I Eau; on fille les legeurs, on les rouseit, on les fait exapour judge à 30° et on y ajoint Marte Tolwol Beckfin pour the conserver la lointine.

(1) eth co un dutture on em hydrodutture de for qui de pope

de Son etch de Surete, etc la Cartre Chalibe qui se pas

Le Cartre martial Soluble de fait en Distolsout 4 Partie Tartrates. de Soulantrate de Solate dans 6 Partier de Ceinter de Lartre Martial Soluble Mann, febaut expour a Sicile. il attir fortent Phomothe Enfin la Bouler De Mare on Dr. Money de priparent oules de Mars en faitant em melange dans une terrine de 2 lartier de ou de Nancy Tartre blane pulviride et d'une partie de limai Me de for, on y ajoute ash? I can your in five one pot que low eggs to Dan laterine an Soleil ou à la Pholeur. D'une étus per pendant in mois, ayant be Som dageter determ in tens it dy ajouter deller devie pour remplacer l'an gir legapore. um partir deette lan auth lederompote foxide le for legul de combine à l'exim d'acide l'artorique ze. Durlarke it an lartrate de Solat. en I land wie dut a presenter lacide de la descripe de Lition Spontane, et à dissoudre la matine régitale efer qui doit dessir de lant à la pote. all matien est fourme parle loute brute, si on le descoit et De treme de tarte , or ne pourroit porverir à mouler la Sate. au bout I Vumvis on Charfe limitery your h. Schir consumblemt, it lorsquil est encore Thand on on en forme du Doule de 30 grammer quou liebe ou Socher a lair Daw me lieu See (1) (1). E nett pear to be proude . In nancy celui is vont mines. t, le Voici à ceque je Prois. On met, dan une marmite de for \$ 1 hilegramme par exemple de Limaile de for (oride in portir to ourset) exactiont porphyride, on y ajout to Jum fort Tophion or

Tartrates

Tartrate de Potasse et d'Antimoine

10130

Einetique

Comm lagte de fir employe dans ette prevoration excide de Deaucoup elle qui ett necessaire à la Lateration l'aid. Cartarurs ; il y en a importie qui cett à letat don et am auto qui cett mine o l'Ast milellique d'Isorte que Doit regarder les Boules d'Maney comme un milan, de l'arteste de Polasse et de faz d'oride de fa et de for no voide, bis amongue des principus etranger au l'arbish aide de Polasse, continue dans le larte brut.

Cartrate de Solasse et d'antimome.

Il Suffit pour former a del de mettre aucontact du la sur acidade de lotoste avec de l'autimome au digre d'oxidation mentraine pour qu'il prisse de combiner à l'aid l'artarune a dopre est 920 d'oxigen il dome comme nous le Susan un oxide Bleve voleté.

De plante subvision, pour en faire com mape liquid.

que lon fact confusione exectificación en exitant continuale
il curribulte une proudre noin que lon passe actamie de
loir on la remit Dan la Dastine avec 1 tilogo & de Parlie

rouge pulsvirile et asser d'Impetion vulturain pouren fair
une peste suche que lon fact chaiffer pundant environ

to hear on 94 d'heure et quon selboundonne à ell mime

pendent applicate. I moin

alon on la fut entirement decher, on la Sulvisité on
la remit dans la Dastin avec. I hilogo & de Corte rouge

pulvinde the De Mouvelle Trefation Valueraire to on

15 G 2 JP

Der bon ha

On pourroit done forme l'Emilique, in porphyritant tier exectment in melange dan la proportion convenable, di Cam Warten et de est vaide, ou miner encou en faitant bourter a melange sur del lan filteant evaporant, et faitant le Holliste. Cristallison. quoque le autre oxide dantimone doint Jublable dein l'aide Cartareux, ile pourraint neanmoine luise a former · limitique, en leur ajoutants, des corpse propour à leur inlever h 1 1 1 1 1 1 our leur donner lagte donigen necessaire pour le faire poster a town. a & State Jones a Blave volatil. let en effet ague lou soit dan la pour de tribur qui Car min to ett im willang a partier egaler dantimoine disphoretique de aime de lastre et de Scemmonie. à la longueute pour Distint vomitive it continut alondel mitigan; porceque l'our dant mome au maximum aite remene à litet doud A . Slaw whatil par la matien redinente. Entin cett agar low voit encor dans le proude employé le plus ordinairement pour preparer l'Emetique. On fait Bouilles dans ione Bathine dargent asee J.g. Veau, un melange de 1 fartie tode mie de Primo De Parte et de l'Deserre Dantimome por hyride on Southent l'Eballit une heure on davantage delon la make Sur la quelle on opère ou filte et ou site cristalleter la liqueur. beliquen Dan Comminument de l'operation il de degage agit de min authort de le forme ou fait chanfin le la on insport on consistana de porte this fram et landin que la mate frame la facilità commontenant de facilità que la state matte in motte it blance on la divide per examen de 30 gram motte in la motte in la divide per examen de 30 gram que lon arrowant dans la mom. par a proced on the bow for noiser, luisanter the bien homogener.

lang

de

Del Pyragine Sutfare, chil Se forme daw le liqueur & 9 68 Hocour rouge qui Sout da Kermin et qui dispassituit Tartrates ... ordinisement Servla for body won continue apply longton 1 Ebullition. La formation de ce Kermin est acità a common et rente verfaitment dans le Vivorie deuble del Brukigen. I see Jackinime . H. and combination die Soupe it doxid Varitimine a 9.17 doingen. at oide with Jour per ask? oxide pour le combinirà laid Cartareux, et le on Comettois en intait ase abieté Suliment, it my auroit per de combinación muis on employ of teterned. Del lan & selection comme now lasour pit, la combination a true, it il be formade l'hydrojen Sulfin ! it fait en conclus quil y . de ble Decomposing ger don origine Seporte Surloxide Santon your to methran Digo Donig intime meething you Son hypragine howant du Souter libre by combine forme de Chydrogine Sufface dout an partie Lagay at Sout laute Secondine a use petito portion divide dant more Sufferi pour former du Kernie . a hernie Sur la fou mindrala ifice ladguid to trave his now inought variano Cartarigue à melise que a lastrale d'autimoine de farme, il le combine au tartrate de Sotate L'aumère de l'autique peut en fournir une 2 de Puttatitation; min non une broisine . alon ell et Jume serte, couler du aufo qui le trous tonjour damberer dantimoine.

L'imitique qui fourni Muit en primierer Cristattisation the low Tite peux il it whom envot pear du Sutture on per du Partiet de fer et on voit à La Surface une fout de pretite Ristaux aigui ller De Cartita de Manx. on en enless une parto in I could tant legirement; on whome to take with queles out to the Martiet Defer in life faitant red Mondre it 2_ Montgow the con Sel Blove transportent you Haut a Saburface Sim lagurifich argentin il ett lagerment efflowbent. So. Jareur Jabord peu Sentible Derient bintet apre mettellique, music bowde. Lutio duck dawn I Otomack, Il mime a la doch de Suntigrammer il provoque du vomi Hemente contidirable une tres forte date powerst impoisoner. il the pur soluble a front, plan a chair, it failment buttethet la forme de de vittaine it l'octainique la distolation rought le Tournesol. Il fact pour the Ortin de Ser Ofthe l'aminister Som Del law Distille, ou as moin demile lande Sixin tin verse, car it ett. Decompose per tow la altation, parle aider it par beaucoup de Silv. Land Emilique. il le pute du Lefate Santimorne. L'eine sitrique le descripos et form un pot trè a bondant Saide murialique le devoupot; il deporte dele pour Valgaroth. I historique duffar pote l'initique il ya une partie de Physrogen de Stule, en faitout reposter l'oxide à 0,19 d'oxigen le Soutre mie a mid becombine auretant de l'hydragine Suttans th a losider pour some du Confre dore dont mome.

Mydroshiffare de Poteth product lemon liftet, Sulva 11 Tartrates: I rete vante liques du Vartrite de Potathe autiende Cartrite a cidule. Lo Botane pyte l'onde d'autimone del l'entique; un exin redistant Courte. wie lannow ague lygh ett plu aboudant enraison 200 90 de aguem verte du del bright forme Le porte austi. we to There to get att away plu with dirable pera que outer l'oxide dont mone, il worthent le lastrite de Chaux Jone par Platin decomposition de Partite de Solate. Parmi he matiere s'exilete, touter celles qui Sout a Stringent it santate a Mina, portuch l'emitique. il inschible une combination Tablable Dovide Santimione de Camos et Vacide Gallique. Le Phine punt Terrie de contrepoisone l'Emilique. La Prime de Cartre Surroit mon autrifoir à fair le del De Tarte . Som who on to Calcinoit James Butot, la tertarus itut enterement decompose, et domoit entrante produite de l'aide carbonique dont une partir le travit Sur Calcali, et forment de Sur carbonat de Solog .: Pr la leudre Gravelier de preserente de la num manis ave le Tortre brute. On beliet mion de Crem attarte pour tain letters se it le flex blave. when is de fait in projettant Down un Routet vous un milarge de I lastin de mitrat de la at A Vine vartie de Prime de Partre. eith du Sour cardon

De lotate, mile Demogrando Milaite. Loois 4/ le flux mois In Robert fait de mine propies page frant int. egalor du deur Ale , di Sorte que lout le Charbon de l'auda Tartarum with par Brule it with mile a la Totable. Den goe Lecon. Acider Entierement combiner (3" Section). acide homstigue. leide Honistique Rich inch appelle per M' Alaprothe qui la trour combine à la Chandit à l'alumine Dans une Substanne particuliere nomme horighten piere I Mul. mellite. I our l'oblin ou traite le Mellet palvoride Dem un motrar. par del autate de Plant liquid don't on met unexion. by a double descriposition, at formation d'autator de Chaunch Vilamines et I homestates de Plomb. whi a M. Intolable onledgene party the on be lase thoute traite part aide un. Sufferingen on the I lin, out the ... De loud out aid ... Sel chefungie, where we article the accountment when the ne Can outsich du que de l'eside houistique quon obtient par auto I war oration it to Prestablisher. I sich taide it auch puidhant que toralique; il zivit .. Propriétés weight fortineith wivernestal, it his Solution Thous, it eth amin Gistalles ath par le redrois istement un aiguible Gucolorer. Comme l'acide oxalique il decompose lestulfate de Chanx, in w I combine a la chaux et la pyste, mais il endiffere en u quil the interment vecompose parleten it waguit a lath exte Calumina de la Solution dalun. aquene room sit pai laide scaligue.

Acide Moroxilique & acide institution in la Chaux Deur Charge Du Munice blace: it wint Softwin Just Govert to recover Acide . . Tune worth grisation commo vermistic four l'oblinir on , love cette core on decompose a motoxalalate De Chur Distora par lacetate de Stomb, on Decompose enterte. le moroxalate de Stomb par l'acide Sulfurique. and aid Moroxilique M. tru Solable a Chand, moun a Proprietes fraid it facilist Pristable La Sevenett tru marque il est inalterable à lair. Though Dave cone come it be subtime en aguille, at let un retide therbonness prosecute polite d'un matien muquelle quil auroit retener, que de da propre des muchition. car l'aine Sublime jouit dument proposible apparant it Bro report de nouvem à l'estron du Coloriges, il le Sublime Sur attentioned fam repida Sentibles. Said Morowilique ne pole in Bando Chaux, in aneum Debelution metallique . I put be distolution It Baryte the Shoutione. compose a ceux priedenment Estadia, or wit gion in put be confined a when success, conlifted, be got quil a Tile woll le rapproche Submatideració Ande Bentoique Gellique et exaligie mais celoi à ppt les Sac de Chaus; laide gellique demine, et de Plan color la dipolution de fix en Dles. quent à l'alie Benjoique tour deux font bable dans Polool; min de Bentonte de Baryte et de Montane Sont bluble, la morosolate de lasso but Julo luble.

Paide Senjoique et pole de louter See dipolution Sols un particle nurritique. l'aid Morsailique ne lette par acide Kinique Acide Kinique Decouvert par Mr Vauguelin Jamel Alina on il vaitte * combine à la Chaux lour loblinos, on abandome Danumbin frais em fort devotion De Khins; à la lougue le Kinate de Chaux. Sepote; on le fit dissource to Cristallison plusiours foir. On fait dispuise une dissiere fier ce Kinate de Chaux, ony verte I lain oxa lique qui Tempore de la Chaux it de popte asec elle. on filter to liqueur dam la quelle rette l'aire. Kinique on la fait is a pour et ou l'expose prendent ga 10 Journ deur un lin Chand posir en favorider la Bristallisation. Propriétés L'aid Kinique ath tier Soluble dawn l'Esu, at Diffici lent Pristable Sable; if it amer, a aguil parsit, par les mine, Inaltiable a lair , at entirement Decomposable on for. der Kinate de Chaux De Saryte And Strout are South Tolubler; l'acide Kinique negyte si leplant si l'argent de leure Dissolution. 4º Section acider Factices. in Acide Muqueux acide Muqueux on Sarch-lactique. On able int at aid par l'action de l'acide nitrique Sur Sacch-lactique guelque Substance regetale comme la yomme, la Mame Grate S. min ath Surtout Jane Subface. Sui generie nomme acre delait guon l'ablient. Ou mit un portie de Suis de laite en poedre dans cine Comme a lequelle on adopte un alonge, it in ballon.

on y vert 3 Partie Vaide mitrique a 26 ou 28° augulin. Acide Muqueux et on charfe modernment judgica aguil ne de degage plus de Gaz mitrus. Saceh-lactique on trouse alor dance la corme une poud ublanch quon xanton Duliquide, lave a froid, et quen just Sacher. Lacide Sacchlactique it en poider blenche, qui examide de pris parcet ite tour la pai Male to put the il ett peur happen product le tome de pai Male tou put the il ett peur Propriétés To bethe mine dawn law nitigue; il eth int broth i lain, it enterement Dewngrosable on fra. quoique peu Solable, at Sa distribution rought bien belowned ord it just I land have, Joi it feat conclure que le Saccolate de Changeth but a firt Tublable. manur d'acide le distant. L'aide Sa chactique popule la Cana de Bergle it de , troutism. il forme exe to Total la Soude at l'annue Der ble boleber, Ile it plation da quele il itt juget low forme pulperulante par l'acide Muristique. Soltant elle mine marrin quel priedent, par l'action Acide Camphorique "Islacies nitrigar but Campbee. min comme a soryon continut sin plue de Principer combustibles quite Jane delait, it put une sin very grande ghe d'acide nitique pour le convertir on a cide. Er mit done guelgue ouar de campbre donner worm, on your en plutieur foi 10 Partie Daise nitriguet on rewhole four & foir. . E de forme dans la Comme de Caide comphorique

qui aistallisa parle réfroisissement. on desente la die liquer, on fit reditiondrest vistabliser l'aire, thou l'obtient en aiguiller. Och ocive est done Soluble vana l'Ear et Vistallidable; il a une laseur amer, et il pat les dissolutione metallique. a qui cara clerido est acido, qui ma Vailleure quame atilot. at galespool an calorigue dans une comme, il de Decompos se I volatilet in partie, it pure lite in four late Comme are marin clauche qui nett julur and get qui percet etre des generies. Meide Suberique · oblient caus une comme par l'action del rive de Mitrique dus le lige il de ppt enpandre on desarte la liqueur qui reste dans la corma, on lase le reside, on le fait distanda, it on fait is a pour to liquen; (aid Sopple persont Waysoration of parte ripaididement in public paillele tie fine. il ne peut Cristallider autremint. Comme laide muqueux, l'aide Subirique att toujour Jour forme pulsicularte, Ta Savar ett per promonin, il verigit bim & Cournedol, it the Tuellist i linet with comment , decompose au feu. Il I combine à lauter les Sales Salifiables; il tome tom Sele Toluble are be alcalie l'acide en ett pople en vocidu parla acida sitrique et muriatique. L'acide Suberique ppt l'acidet de Plomb et l'intrate a surcer . on such quit a beauting deray porte communitario are laide mugueux down it wiffer Expandents ence que l'acide Muyunx popute les laux de Chaux de Baryte et de Stroutiane.

umuk Acidə Suberique

Propriétés

Propriétés

en

7.2

gr Lecon On Chaufte du Sucin Dans au comme Deserre à loquelle the Daple envalouge it a all is un Dallon comme touter Acide Succinique bumation regetalis be Success fourist par la Tecomposition Del Eau, i el aux carbonique, del acide acitique, der yar it del huile, the cerden Dermier producte Sout 1. Inflammable Explorerables en raison de la nature combustible Du Succini; mais months, on trouve parsener dourt her De petite Bistana this acider. ourserse atte huite Sur du papier Jodeph qui l'abborbe; les Cristaine: rethent Dethur mais en we Turigues I huiter on ber fait villoudre den l'Ese jou Salure parla Daryte, on lave le pepte et on le Decompos par l'aide Sulfurique. L'acide Succinique with atter Solubley più à Chand qua fran Propriétés the Cristallitable par le refroidistement, il supple and Distribution de Bah Salifiable; I'me pje par le mitiste deMarcare, it with par put deser distolution ?. Solines par les acides notrique et murialiques Acide Syrotartareux Et aide Soblich comme I Judique Sonnon parla Acide Pyrotartareux Decomposition du cartre aufen. Cull a eurore distingue pendant un tem der acider Grolignus st Gromugueur. win With fourery it vacquelin out prouve que un deux aider sulount grande faile que de l'aire a citique combine à un hour seile Buyy ruma lique. ih nont per regard non plan comme aubu chote; laide Tyro Cartariur, judgia cegue du Experience plu recenter de Mer Plate Chimist

alberrand agent proude you at acid white reellement un acide Sarticulier. pour l'oblinir, ou Chauffe du las tre dans en Corner à laquelle on adapte une alonge et un Ballon. le tartre le Decomposi, et down lieu à tour les produits de la descripatition der segetius par le fen. mais deplus la liqueur un Ballon contiente de l'aire Syro tertareure mele à l'aide a cetique. On fills atto tiquen, onle Satur per la potate, it on fit evapour a Sicioté. il enrebelle enreclete et un fyro tarbete is Totathe; on Tutro dint cer Sale Dans une petite cornue ourtake Dethundel aide Sutfarique comenter, on charffe. Paide Sulfarique met la deux acider à med, le cabrique be volatiliste, mais l'aire actique passe dans l'exiprient, et laide Tyro tartareux de Sublime au col de la Corme en aiguiller tion Propriétés L'acide Tyro tartureux Ridiellis par l'auti parche fin. il ett tin boluble, volatil et non odorant, il the malbrable in I form ever be alcalin der Jeh too Solable quit. Distinguest Disceleto encyce tracter decruse corner par lacid helfuriquezila lathort hablimer leve acide , tousin you l'aire acetique posts à Plate liquide dant seripinet. acide acetique Put Ride Acctique How peed new Twom in gian mot , now rederiout ilen reparks april la formentation acide downt eleth leproducts, On be forme authi attificiellements par la distillation de touter les Substances sy tales et Surtout Du Doir.

166

frois

ance

to

18. Acide Acetique Enfin on Sait qu'il exille deur les vigiteux bentet 9 a l'Elat deliberté et lautat combine. quant a der poter, il the tru volatil et outierement. Acado Propriétés il a une odur side, Fritante it cepandant agreable il Vistation this difficultinent, again fact guon les taixan ordinairent que dissour dan l'En il supple accume base Salifiable so forme avec plutieur oxide metallique der Sele Solubs Sourle resomathe June marion Calaine, il fait l combiner à sur Bose queliorique, obtinir le Selà les See, et verder dether de laide Sulfurigue qui en degage l'adeur vide et Fredante particulier à cet a cive. Accapitulation et Comparaison der Recapitulation acides Vegetaux. On me punt conforme ensemble que la acidea rigilaire Comparaison . qui Sout whath on conforder endentele wax qui me. le South per, it in Jellant com cour d'ail Surle If aide prendemment examiner, sound it the faile dela System Source point deser on Deax Server; a gir oth fit ice Volatils Acides Sections non Volatils Benzoique Gallique * Chique Walique . Oxalique * Con Deux acides * Tartarux Sout volatila houistique autant que l'oxalique Morogilique Kinique Carep horique Suberique. Muqueux on Jacob lacky Succinique Tyro tartareus acetique

62 /g. Voyour done lit est faite de distingue entres la acider volatile. L'acide Deut vique forme aver lair le abealer de Sele bolable de la distolution de quelo il ett popli por laid. murialique ancun der Alle acider volation ne joint de un poter vunier. Laide gallique color on ble la distolution defer. Laide exalign ports la Sulfate de Chaux and moragingament var jegli de Sie Dittolation Soline par l'aid. muristique il un pote por l'and. Thur, il upt les loux de Sargte et de Stroutians. The Comphorate Succession the actale the Pyro tarbente de le las Baryte it de Stroution South Soluble. min Pain Suringe in faith per in to in superhance on him without I have comme to aid. complicion, it il super l'odur de l'aisse acitique on na possonsit. down for confoid in quaser lacide orthigas propor larlarique, it il ben aide Delin dittingue en le combinent à la Politie le Pyro tertule de Solete At Deliquedicate; Solable dan Calcol et outlethethe en paillele comme l'autat; le succinat ni jouit d'aucuni she sucut and ander exteriment Teroupestable anter, now. Dur arour : Paide malique be tout Turn to this oble it deliqued early pople Legiari. r'ci. la lang De Songte, de Strontiam, le nitrate, l'autate it la atrate & Slomb. Laide Ellique outlattle for lement, att iterathing " " Pour le Distinguer de laide Varloreux il put la combiner à I les et loutre la potette. unoffet nous dasone que le letrate Desolotte mett per Susuptible deforme un del acidale, tambir que le Cartrile De Sotote peut former en Solacidale les peu soluble. laction on Saturero donce une pesti de lacide quon dontero être

le Tortarus oule Otrique par le Volets ou consubreau 80 la liquear very vertera un exivi dande, til y a un jept. Pa Recapilutation on auxa employ In Paid Varlanue, dans le car contrair a Sua de Saide Cetrigan. Laide houstique of a Seal aid. Segetal qui pople l'elemin De da dissolution dans l'acide Sulfarique il the auth le Seul du andre non voletelle qui pipe le Sulfate de Chaux. Land himigen forme we took to alisten the black total it myste arme dissolution metallique. Langu degood Jackholiger pople I End there it I ppet Sante form joulshalent per l'injunction de de Dillo lation and Subviga A with pulsurbut, men it we prote per l'Eau de Chaux. to now comparare acte Munich town be aired stog others Sour le voint de sur de leur extraction, nous suron que un Extraction des oblint ly place ordinium trois particolorique Seul. a Ac . Veget: look ber aider Derhaigen, Succission, Pyto tarlerun; 3 par le Calorique wan pourious y jourde laids airligue, how so / par la Ferment goid hobbinit par enou plan frequentment par la farmentale On an obtent un por Patrifaction cest l'aire galligne qui state dans la nois Digall ontonement combine 1 par Putrefaction an latin Jon est oblig de detroire alie is pour l'attoire pur. Onen oblint & por laid Mitigue ; a Sout . Spar Pacide Mitrique ha acider Maligue asie le Sacre et 3 Post Jaid. Il Oxaliga id 4 2 3 Jacchlactique Suandlet 3 4 2 2 Sabirique dieg ... 4 of . 2 .. Camphorique. Camphre. ... 10 à 12, is

Par la Chaux ou le on en oblient of Soit deur combination naturalle are la Phair Soit en la recident Intolubler avec la Chans ou Plomb. a Romb at hintent lesel ablum por l'aid Suffarigue. dett am si que-Punin L'aine lating Cetrique existe libre dans les citions, onte combine à la Cheux et on decompost le lebrate de Chaux par lande Sulfurique. Lands Partariage existe à desir Sature per la Solat. dans olub. la Cime de l'artre, on Decompose a bel war la, Carbonate the muriate de hair on par l'autet de Houb, it et culaite le Cartrol de Chaux au de plant forme par Pada l'acide Sulfurique Lacis. Louistique existe dans l'honightim combine à la te ver Thoux it a Calumine, on Decompose en ble par l'autet de Homb et ensuite Phonightete de Homb por l'aide laux Laide Worspiliquexithe down Clear durantin combine lu en a to thank on decompose a bel var l'acitate de Homb &. 21 Infor laine though existe Jam to Athina combine à los Houx come peut les mais au plonty on Discomposant la Houx come peut to mais au plonty on des muits > & Kinate de choux bekinste de Slowbett Soluble tot, main on Dissouts le hinet gar fautste de plomb De Change it on y ajoute I laide oxalique judgica cegnil my with when de popule. ngiling _ Marian H :2. 11 3, 5,52 (1) quattra que ale fait, on towit disoude a hisrate de Ploub, it on y ajoutern't delaide therique are preduction judgua caquit my ento golden de poto.

Proprieter varacleristiques des vicides Vegetaux. Propriétés acide Benjoique. A. Benzoique volatel, ceitatitoble en aigui Un Turo lour par Rese chagos Solution ett par Subtination; tin Toldto dan I aleast, with pople po Plan; rarement insion tome asule aleste de bla Toluble, de la DiMaletion De quela on went le popler en aiguille this fine partaine murialique. acive Gallique. Gallique wolstil . color le d'Holiton de for in New two fouce. acide Malique. Malique non volatit. non Pritadisoble. Deliquesent pyth weaver I Daugh at I Strontiam. we just wer alled Thomas wete lauth le nitrate, le Ethete de Nomb et Limbrale acide atrique. _ Citrique un porter Holatil. Bristallisable. Suntterable à l'air, youte la Dary le get la Strontine. forme arie to botate un bel the Soluble qui me destut par moint to buble par un orin de inde genpartie volatil; With Midelle, Justicable lair, forme acido larlarique. Tartarique ase to Potate in Sel Viente bin Solable, qui desinct time were Soluble var unexur davide. Voletet. austallisable . note la Sulfate de Chaux regget un Oxalique acide honistique non volatit. Pristo Midable, not le Sulfate de Chauset - Honistique

acide Moroxilique. A. Moroxilique Notatit. tin Soluble down & Bu it Poles . Pritabledable non deliquedent ; report accume distribution mits lique in Par de Chank , port la Doryle et la Strontiame shitt peur sept De Ser Di Molution Saline particle movietique. acide hinique. nouselatet. costalit. Seficilint. non deliquisent. amer. Kinique forme are la alestin the teren, du bele Soluble . ne jegte par la Ditto latione Dorgetti, de mercure it de Stomb - Sacch-lactique acide Sacchlactique. non volatit pulvimbent per Soluble . pen Sapride . poque la Dargte, la Strontiane, la Chaux, l'actete de Mond, le ratrate de Marcure, mis non le sutrate de l'amb. .. acide Camphorique Camphorique Holatil emporting with over restidu blave non ande. ett. Soluble dand Easy aid talled ble on aignithe . new. my prote aucune Date Tolifiable, upte l'acetate de Hemb it le nitrate de Mercure. acide Suberique. non volatil pulvembet . Sover foible the aleabour Soluble leide P Stant per unith wall you l'air. Muriatya pote lautate de Sloub Et la nitrate de Morcure. te var Succinique acide Succinique Volatil. Janua trin acide. rupplant amoun Base Salifiable. ni l'autote de Nomb. vote le netrate dimercure nette was pute de des Dissolution Saline par l'aire Mariatique.

acide Grotantarique. 84 Propriétés Watel. cristallitable war Solutionet Jublimetion. Trodo. A. Pyro-Tartarique Sele alea lieu tour Solubles . whii De Poteth Wiligandwark the similati comme l'autoli de lotate, min mingay Carr ancum odeur par l'acide Sallarique Occide Ocetique. oden rive it Aritante. time wolatelet entirement. - Acetique the Totable down I Pau, the acide, this I flow but Bitallidable. ne popte ancome bit Salitiable. formere la Potation set tim toluble thin deliquedant, legul braile par lawe Sultingen lithe Degager um adeur Dacide a cettique. Seconde Classe Der Produits Vegetaua. Nº Lecon -Cotto 20 Classe renforme la produite Immediate des degelans dans be quela l'hydrogen et l'ésigne de trouvent dans le proportione neuthane à la formation del leu. Con produit Sout au nombre de 14 à la lite du quels nous placour le There comme de repper chant lighter de corpi de la yen Bash . man etudierone entrele por analogie de Principer ou D. Prepriete das le Manney, l'asperagine, le principi dour du huiter, la Germa, le Signeux, la Subor, le Carnin, bouttactione Coloresten, lamidon, l'albumn, le fatu beforment, he Matiere colorante, l'Extractif.

Die Jucre Sucre. Traduit Immediate de vegetaux, Blanc lorsquil est pur, June carneteres Distinctifs Saven placourson douce the agreable, placou mome Soluble dem Plan, debethere ele soldho et dan Palerol, qui traite por l'aide sutrigue forme de lacide metique price del acide oxalique, enfir qui mel à de gli souverabler d'Eauth de ferment down mitten i la formulation vinent dont la produite South de haben et de l'aid contonique. ave Cett Sarbout Sor with dernive propriet quon doit Jusibles ul pour Separa des différentes espèces de Sucre d'auter produite)eur Vegetaux qui Su rapprochent comme la Manne Ih., car tirelle car ile possedent tour planou moins les pres: De On troute de la striture platieure strotes de Norm. produite qui forfant de pole inomer a destre sont Especes regarder comme der Deprice desperation de Sure : il est mune etaux a murgue goub sum sagital content layour I Spine r. la di: De Surry lune Cristall Sable it laute par. He exist with we Spieur de Jour le mine difference quante 1. be diverse espice I milestices, I hile whatile on it Nedine. a Sout der cope qui tent former Sudillement por les numes proportione de leure parte principes, out in pole Semblebler et pensent the nieve on groupper pour Tutor en faciliter l'Etude. Mou ne comortoux encor bin distinction unt que I especie de Sucre auxquelle war rapported taute les autre facte Toxoir pa la Itolor et la cisminer miens.

En Epiece Sout 10 le Sacre warned Pristable 86 en Billows dura transporte it possent former elempsine Sucre. Dur it Souver. 20 h flow crittabled bl (1) in mesho --ouvacution norther gragues non Suseptible deformer E der prime dur et Sonow. 30 le Sure Increstallisable On repport à la seu Egien de donc les Sacres Cutate Isla Came; D. d' Brabl the Dele Delturer. a la ? " Le Sucre Solice du Paison, toà la Be tour le Surre In crestalled blue on no parenone theire lever difference Chinique min il est probable girl y ine it que le Sur A 30 . In cristallistable de la Come par excuepte with parlemine que alu da Paism. now arow enou le mil dont le nature nett per bien -----1 - 4 comme ; on Sait Sulment quel contract plan ou moin de Sure du pour Spicer et que brothe pourset être regards comme un spier de Suce Turistalliseble. lufin it y a more unbure qui with per forme pour le . rigu sigital et que la nomme Jucre Disbitique il - 1 · Seforme Dave I Vine De Parsonner attaglier Dela Bird * - * C * * * Jucree. a Sur gum no per mon Ital obline Ible, the un Sover all Surre it parsit de rapprocher Da Sucre de Saidin. Le Sucre peut exider dans toute la partie du s'a il Addison be cacione De Detterana et de Carothan (1) il fawreit avon un mot qui expriment cette pople, comme Concretable on Concredible I met titletitethe ne puch Sopply

Davi len liger de la Course à Sucre et de Cerath, donn la fluer on bushiller south bequester, enfor dade town be ide Sucre de Camer ett leplus emplayed the Caloul à Extraction l'extraction duquel nave nous acriterain L'ordque les Carner (quoi nequit cultiver que dans le Consate Hatte (hard) South mire, again reconnect lorsqueller Sout Jame 72 et costanter, oule coupe prie de brains, et oule Erate oute Just by butter qui townist in Sud contraire. le Sue nomme Neson coule dani une ang it Deto Dew un grand reservoir Samlequel il ne faut par l'abandomer longtime les cor il culturist enfermentation it besiere de Detruirit. Onle Paraille Doue le plutot passible; pour celo on a un fourneau long analogue o non galere, legul contient quatre gracide Chandien des place le feu pier del Entre da fournisse, et la flomme traductant le fournier den tout Salonguer charte toute Westerne mine Demoner nous de both que le 1 de 60 mijo? . il la Se a fo ou fort enfor la quatrime à indiara 40. Dies On porte le velou dans eith dermin chandiere an it Tole, Sechante butwent it on para muyen be Importer the her ber Learner grothire Sarathine black a Sa Swiface . on les Neg Enler, et on fait peter la liquer devela dersed 3° Chandiere on y aparte encor de la Mais. la matier albuminente. Hay (*) ony mile insuine time une cutain ghe death I Eand theux oute lepise de under que entaturant la aciden librer existente Papply Dans le duc en roagielente la Matière Muqueuse.

I coagab at laliqueur Seclairate, on course envou, et 195 88 on mit tobacin dans to he Plandiere age one nowell Sucre gte I Eard. Chaux, Me continue de Le Clarifier though for he look down to fer on a laid. I Mobilition ette de Clarific parfaitment in the concentre. Lorguele Sup M bien ent, onle ratherable daniele 13. Griddenstown, où il commune de reproise et dela oute distribu deur des Cristallidore peris aufour deplis. 600 3 trow que lon timb boucher are de l'eigile. Parlo refroid estement il di fict un dipart der deux spice and the second D. Sour I Sun Brishtlisth & court; but with the re liquide, on dibouch la bour it whi is Swould new comme on be consort to depart rejunt perite exect; it De mine qui le liquide qui lon nomme melathe contient more Da Sure Pristalled Ale, In men when you est with the ett mourtle de Welate qui lui Donne un aprel che un hund on a loucher graces outliers on nowine a lun anti obt Moscouade Cassonade to with enach class given l'appoint Moscounde der Colonier in Georgie. Die Europe pour Georgie Educer, ou met la Modeonade de une Chamin de Cuine wie une ghe d'Eu determine ony q der Colonier in Curype. Raffinage. der gler egelmint determinen I Paude Chaux et de Say > .. 3.3 de Sout, it on Phante judgie I Bull tim; labbumine de dies of the ... Song be wagule romath tanto la Trapurato et lo elis . . . : la Sarfea . on ecume it on continue la Clarification . los At perfeit on path le - Siron Den De Thenthe Velan et onle distribue der Der Chandirier dum moyenne

et 19 Sucre. Capacité pour le faire exapour promptement. Lorsquil et tie cuit, on le coule dans der der mouler conique persen are Sommet Jem trou low bouche are de l'argile, et remoused Sur Der Recipiente un terre cuite onagite la liquer a fin que la Brithelisation thank trouble, extendent plus confute it plus uniform; on Debouch le tras aubout de houren. le heap Second . le dure rite develiforme : it it Jamatic oursidon Dune cution gle de Suin Increstalisable quile Salita unos, main whi is that beaucoup when Soluble it Suffit your line Separa Detrauser un moyen de lave le meth uniformement ette ase une pillet gte I Ear. only realth this bien en reconverant holaver egouth down couche d'orgite Detrumpie atte argite ein , ch word pour a peur don lan , lo quille de fitteast à traver la int weath Bistlatine in carrier le Sirop. au bout de huit Journ 16/12 the argile chart dedlicker, on the rangelace por d'autre the con our nuch all operation were I for lett a que afforthe obti Son low Bak a few de repaide uniformment dans la me Chamilet accumule au Sommet. It or town de dans ed a Du Sturb a 250 Judgua requile Sount bien Secr. my of Sour ableur de plus been Sucre, on peut lui faire de nouveau Say Jubir la minus operatione, alore on loblint den blace ne du prorfect translucide, Sonore, bur Dur, et wondowt the Pers-· Som obtime le Sucre de Phable on fait autrone se . Corty Chaque ashe in tron aver time toring on recenible to Suc lain qui en Devant, onte Clarificonte fit esegour it Bistablites Sucre quant a la Delluson (Blanch at Jame) elle contourt on 91 Tue atter Sure main things in outre de Deservey Vester at an Same it To Deaucoup Talburine on In Meduit Done les Dethraves in pulsee as moyen I To Struments appropries on though to See Judge's liballition at my against un pende chaus your Sature laine latterine be congul. on path to Typewar . to Buth one to result Sarle for your to Clary and them down for an long delant, on to path it nousen chan to fish wire en consistence de Surge Clair (28°) on abordonne a Sigo done Sen Gerine dans un Etwa-The fire in 40 on go. (259)? It June Crittallise it to hopen is and del betractif goi with vaur la liquer on le lave à frie is that mak a legouse on lefich redistrier with the & on le restin abre comme le Sucre de Come.

Ce procedo Esma compleyer as petet pourset recesoir porter
quelleger, modifications et blosiont le Sucre de Bettue
bestiavaix in ground exemple exemples que établissiont le Sucre de Bettue à un prix destrimi sur yor à alui du Su Sure du Colonier al Suca I Erablect to Sun De Betterava South Telens ave & Sure De Caurer. Il me the par in nime du Suine de Maisin. I wither without in mine time count the lary class June , Jun Spice In Sucra; lun Gistallist ble, and laute per. aliv i eth le plue Sucre ; moin il a un gout de marine Dad down on nett par encore persone a le De berret rejund bei laute nite pera programment par la Criste il su peinte que de prendre en un mathe Informe greune min Saw Transporme it Sour Durle. Surgribes

L. en 91. let Tuconserient (car can oth un de ne por representer ana ox tras your la forme agreable su Sure de colonier) nett vien in comparaison de la port qu'il à ditre presqu' dusipide lors haven que lorsqu'elant consenablement purifé, il me contient plus De Sucre Invistablisable. il fout done Sen tenir pour Frank le Maisin à en retirer le Sucre Turistattisablet à le 6. verder deur le commerce à letat de Sirop. Haring Obbessour enou que le Maitin des un payor is nett mullement propre à fournir du ducre au commerce, car ? ou il encontent à pine mie plu on desend vere le midi with plus be Maisin est of riche en Surre, it wheth que down Legar her Beller outher Do to Rosence it del Statio que lon frois put etabler Suriment de atelien pour len retirer. Er & Le raisin des pags mendionaux de l'Europe, comme celui I Braguest de Sortugal, wateret land in Sur, queen on l'detried pour entirement parle famentation. all gen qui theres orier rend les vine de expega spirituins at Surie. Lelent Tour extrem to Alexander Suraidon; su consumer per l'in illimo la dre que los memme mont on y a such ajout inegt commonth of Suffel is there. getaut afor de lei outerer leg out infruit et en nume lour le auto poste de formenter , su que Soudent out ne peut par De-7 le travailler De tente ... barret on titue to Work make in freid, I stond were it to crie Pristo ! it intil longue with is son plan I fet in y intent we em Were juille gle de Chaux on little repoter, ou desaute: he

" Calquian Domenies grande Chandian on on la Clerifie 92 an Stone dout on past aublighet on distite la liquer Sucre Tam de juliler Dathan pur profonder mice his large inspire to a fin de la fin impour le plus promplout possible. 1 10 cm 2 25 1 10 10 1 on laman parett jumin wayoution a 24. in in on la Cunit dans de Grand Fater tenir. Isur le quel on to little Depoke purdent platium Jour . ben our water was l'expose tion judguen contistence Lynques Laugiour down den Bething our probader, larger, the a grand for " " 10 L. Sucre Eristellisethe Dela Come De l'Erable et dela Propriétés Bithing, et Solublis from dawn mother has poid a I law, at a chien down tout posion il cristalled fairlement Sworth por une exporation but dani une Clase. inise Pristallate in la nowne Juce land; lorsquan fach · Hope rapprocher da distalation last lefen, elle path war Differente Degrie De concentration que la Pharmaien I be en fisher comsistent Some deferents nom. lorger of the cost ways attended importe our we make transpears.

gen route in Salow porte have de Sucre dogs Si alor on continue laction dufue, le Sucre Sallerins, I de color a registement en un Drum Sofrane et acquillet an oder agreeble que her ett particuline dans alle Accouption much that on a women Grand, the il Set a women derdiquem Vin di on the watine le fou, le

Coramel In Barrender stanting fait, Se Doursouthing the laider your residences Charles tie volumineux who Le Sure est Trallirable à lair, Il At Jusole Ste dans Calcol bir rectific, main it by dittout longuis est. affaible (1) Il Disporoit interement por la formentation alevolique et ett enterement Charge par lande milique en acido malique it en aide oxalique. * cus L'acido Sufferique concentre le Charbourse fortement. 2° as Sur concret du Maissie ett en vouvre blanche Il fair you totable a froid Dave Clave it dave believed. il et hir Soluble own I land to the form un Sing man persuant, car autout In hy heure it the Demourement Solidefie. il the igaloment. Toluble a then Down bollood it Gidbelish por le reprodissement. I de four à une Opelus his newere it Is examiled his facilione int. Il produit his failment laformentation shooting we it eth Tempost por Soud sitinger, min on me list par ener atter Tilne to produitoit par daide nurqueux dawn erlyw with action. fusesit 3° le Sugre Sucristablesable. M. this doluble down l'an en tout proportion, il the deligendant it Nobelle down Callool 1 Surtout a thous, again offer un morgen de purifier procuptions les Jueur Traguero de carrie de Bellerasor ou de Maistin. Chia do cami porte le nora de Malatte. Cortquil (Contiderablement, Sufferment Lit a be contach Immediate Dufen et Shi X (1) on lorsquit est bourlant)

eth Charife it decolor parle Charbon, il it aucore with of Sucre bou que les Sirap dellaisin . Colin is the beauty plan alterable . if we preach he conserver dans le Chalur del Ete, et it Le veryon en porte en degre del Bullion. il ett à unarquer aparidant quil irrown use alleration moin grande par une enistan brudgun qui par une lente ets long town continue. Il howdrit derwin are to forment it berseider. 93° Lecon De la Manne Longton Sa composition fat I greene, on Sait sujourd hu Manne quelle ett composée de O Principer qui en constituent les diverse especie par leur proportions differentes. Be troir principes South to be Sucre . To un principe down Soluble Devel Can of Cuttablished anguel one conserved burn a Manue paringuel constitute interiment le sucon lapler pur dite menn en larnier. 3° un principe neut los about the virus.

On Se consince De la Silvere Du Sucre in mothert deven Heure tabah we gte detirime Temsion en larme, avec un patitingto a farment it issue it gto I Ear on adopte as flesh un tube reverbe quon fit player how our elselect our entretient limberg à un temperatur uniforme de Mà

18. le formulation alsolique A disellope, loriquelle est termine, que distille Paleod forme jou insport la restant

In liquide à Siculi et outrouse que la manue a perir

- un diacione de Son poida. la manne en la rover continh done de 0,10 à 0,12 de Sucre. Le risida traite à chaus parlalesal, de distant un totalité. par le refividithement on obtient de cristaire ou Souts le principe dans de la marine de principe viveux rutte in Distolation, il un vistallità par jou l'obtivate par l'impo-ration de Salvort. assorme par uner et Soigneus much examine, it est probable que with in partie a lui quette du la pote purgation de la manne. de à mann en lames en contient you f Centierner. 2 hui la manue en Sorte en contrat davantage es qui la rend moint Siche . wifin to manne grafte ett celle qui en contrat le to plus , auth the elle grate the orthon su loucher it attine till I humidite det in elle punge auth beaurup Down rue' En brown April de Manne South productor par le mine arter qui ett le fraisser ormen ? le quel croit en calabie. lolyg . Discuide. formame web naturallements in few the on artificialliments. Jasminux J.X var der blessine faite av house part evitant de l'air I defet un diport de Su viniginis le principe doux it a Suce Se detechant The promy timent restent ougake grande parter aux curious de la place attacher his der Simo de Taille ou de Doir quen y anie, et forment la mann interme ; plur bai litrouvela mann en Soft continent moin it Thinging Down it when de tant. incipie virus, enfine an prin de labre ourrecen le da In sala lamoure grate at qui commo non levon

Dije oshow duit with onetwostill a ladeliquestance 9 96 Manne Daprincipe thrux. On boose with dancher environ De Briangon une manne 1800 que exide der findler dursielle. Pina laire Pit monicie monadelphia L elle pegge min que all de Calabre. Parix europea. Lam. La Provietà da Deux principe Delamanne South comm Conferer . J. outerock brind offerenter to Principe views ett Franklich the Soluble dave I am them I shoot, "herristallisable at Deliques in recent : traite par l'aide sutrigen il donne de l'aide muquem at Amigue dand att more tolish dand be at Sam below il lest plus a chand que front, est with that he porte reprovidement to inelliable a live Grantia Son hait per l'aid mitique il donne comme le Surre de l'aid. naligu et de lande oxaligu, min il endifur en aquil nest per proper à la firmentation almolique. asparagine On pound Der Jenne poutle d'esperger (N. on la pil et on Asparagine en exprime le Sue on export e Jue fitte dais un lieu frain wewdown goulgue four it by depot deux matiens Ristalline; to the white longs loyeux Soluble dawn to Dum Laveur Juin ail regarding por Mr. Mr. Yaugustin it Robigant comme de la manne. Pante imprisme rhomb Jaux Solubler? Dave I Bu jeth Juliquide at nothin par la Tention de Cournedol. elle disposit interment an fasa hatah comme om mation sigetale . m' Vanquelin (x) asperagar off. I herand monog. asperagain. J.

ana gy la regarda comme un principa particulier et la romme asparagine. Fincipe Doux der huiler (Marie) Principes doux Decouvert par Schiele, Sobtimben thouffaut availary des Huiles it ogitant du lefen, an me lang Thuis deliver, de Sithary pulvered in the Dan, comme vous fain I Brugulita Shells Diapealme. a lithary est comme now le Source, compose d'draide ch liquel Homb Jame at Doine long . alin is to brown white per I huil a list da per of huil impendedhydrogine Caleon I combine a l'exide accominiment, et from un espèce de Sason Solde Toutolible Down I Ear. In mine town to principie down to Super Del hint it & Distant dem mic le Swan de Stouch not per lettement du solublique il I have we coateme par du lant, it fact down pour avoir 6 Principe down Hole, Decanter la liquier, go poter le plant in grand partie por laide Suffering in it to with por l'hydregin Sulfar, fithin it jois es apour. lieu La liquer prend in be concentrat lapret due Siron bien Gens with , be principle quelle existent so peat the Separa- a ul's principe a une obosen Suise quan ou peut alhibrer au south, pudguil of certain give to entirement up to appoint int homb a not you die Sucre can'd with you Suday tible le O Grander la fermentation alcooligue . () " Think daliste ett all qui en doine liple lin (1) troit por l'acide sutrique il donne plu Dacide oxalique que le Sucre.

98. Dela Gomme. La Gomoie att un produit Immediate du réglais. Mercural Gomme Solide it coment longing in Set, Soluble Days Plan or waredones Bt it bis communiquent and considerin geletiment E. I worker · Endoluble Dow Salved, fourmithant par laude witingen de l'aide muqueux ou d'acch lactique, de l'aide water commence malique it de l'aide oxalique, su pouvait produin Charles Y la firmentation alcolique. week commen. , Du en comoit deux espien. l'une At Indoluble _ Adraganthe dan I bufrows, mis put by youther contidisable not Couter Com it detrait former are we midely the spair qui etenda I law in tarde para de popler. elle est Saluble dans . . . 6 12 .. Can Thank it form in muitage transportant bin - e i ma plea contiderable que hactre especia. attent traite per in a city. l'aide nitrique elle donne beautoup Saide unequeux 11 11 11 ch peu d'inda molique la quele partation continue delaid in bigue deviment and oralique. L'autre Spice de Journe est tier Soluble done l'Ear Arabique fride, encore plu down ! Ear Chands , in peut In Sym et Senegal par le refraisittement it lin donne une consistance Gilatineuse. Fraite par laide mitrique elle down this peu d'aide rangueux a qui la rapproche du La pre Brien de gamme de nomme Gomme adraganthe . elle the producte por l'astragalin

Gummifer dela Diadelphie Decardric et dela famille Der Ligumineuser. Me exude notwellink à trasier la fishere de l'Ecore; ellet Loue la forme de la Cormer ou de rubaux approvents rauler Sur un mimer la 9 de Spice de goum nour ett fourier perfeitent trogu pure par les Mimoda milotica ch Senegal Dela famille der l'égumi neude et de la Salegamie revouveire de Lime on la nomme Gomme arabique ou Gomme Du Senigal . lith outh cette espice qui est produite par les arben fruition de un alimate, mair elle oth polar corement pure it contint presque tayjour une matier colorante rouge De nature resinende qui larind acre it mour Toluble. Na Gomme "existe dans town la segetains, hertout down le June ; car lage enfait d'inimur la get, à mesur quil augmente la potion des principes qui doisente caracterisor la plante: elle existe Dies touter la Rocine, Danle herber et dice la finte la Substance qui en continuent Lyuns liptur Sout la rasion de mont et de qui mour. et l'Evore du Semener de line.

Duis

16

net

Ja.

bin

Du.

Tannin. Jamin Se trous presque toujour combine à l'aid. Gellique on writ guit we the Ist David Surach Durch it existe dans lauter les courses, Surtait dans elle de There of dave lanois d. Gall. a dead Ona May platieur moyeur pour l'Itoler de l'aide Gallique mais aucun ne le donne pur. Far exemple one cree in subout en alub dans une Durchande noix de Galle, en Satures Pacido et en pop. le Tourin. il de forme à la serité importé, mais qui 17.00 Tom Dite du temmin pur contient delair. gellique In I were -A delaliston a voule rung leve l'élisti per F-1 3-15le cerbounte Dammoniaque Doat in mettoit un exier »----espirante le Shater parlo Dethication du tarmin, mir ce tarmin sitient tanjanon de l'aine Gellique et de l'emmourique On a ausin propose de les prenjuter l'Infation de noia de Galle par le Merriete d'Etain ; mais le peget que Inform at an worth nett per Submed an combin dassed de Causin the Docide I Claim, it continue authi de 11-2--Gallate et da Muriale d'Elone et lorgues buile on distant a jest dom l'Ent to pour en jeter l'Brin part historia sulface, on na par le termine pur down la liqueur. Enfin on a ethoge ele popula la Decoction il mois de

Yalle por un pretite ghe d'acid delfurique. il le forme un compose de at and the lanning you Soluble à frais on le depare donc de la liqueux, on le dissont dans l'aux Ste, it onen post laid Sulfurigue par la Daryte. a procede le plu Simple est envou le moine maurair, car il oth pathole avant de l'Employer de Sallares combien unight downer d'aire Sulfarique thinks you tin don't reagelesa. Se Servir, exiged Daryt your Sa yption . mus emore lattraction de l'aide pour le l'amin doit Me rendre with gle exact, Satuffishant; at The for plus de Certitude. vur la difficulté dobtion le Pourin pur, et cont directe que Dailleur a he South par du porter phispique qu' Sout. be plan established comother, now allow now withinter De Devin la polo dela Devotion de Sumac. Title Devotion it toyjour colorer, the doutout plus quell rest plur long tour expose à lan elle natter par la in in the willer de lasialette mi cette da Cournesol. Me a une Saven faible the apendant adtringente. at Taimin quelle watert Secontine aux election the aux aider it forme du composer pinge Tutoluble lorsquit ing apai dexice de courses. mais un exis, rend estre quoter l'Bride ou d'alcoto Solibler, to redillout legget forme Dabord. le lanim juste toutes les distribution milellique ta "0 on raidon dela Grande attraction quil a pour lu oxider . Tow in poter Sout colour the plusion

Callinger

une

ligu

- ele

t que

urbin

Mi de

on

distrate dam la liquier, ch hi ong plong edela

Soin par exemple when I timoraque tim pea, tanding wends on ajout a la ligueur mur pen de tarinin la satist ad water deviendre Indolette Suppliere the Sepisera Sur le Vissa Du Suber on Liege. Suber Le liege et l'Evere du querent taber la monain pohjoir. amentacion all core att lin sparts, foreguesse et legen. Elle briel à la mantele miniere den Rediner, it product lorsgum atte combuttion Somere deur du saideaux Clar, une grande gle de Suie ou noir de fumer. Me dome a la corure une huile aromatique it laite un Burist Therbon tin voluminum. briter por Paide aitingue, elle de Committe en un acide Sarticulin nomme and Subungue. Du Ligneux. de liques ett a produit de la vegetation qui forme la course Ligneux portie februse du Boir . Down l'abteuir il fact comiser le beis Detouter des parties ge de blable, por l'en par labord et per plusium airer efficts recede exepte l'intrigue, enfin le fin bouille dannel Backte rarit Secher , to alor a judgue Continue più demation Turus, agus note este dulignous. deligned est done le juste fit wet du Doir , et il ett. Inshable com Blue Jun Calcost et Souler auder foible laide nitreque le decompose of be though en aire matique ch oerlique. Paide Sulforique concentre le Cherbone ur le champ. nost I lymus est details lermation waseshe vigiliber with Rela qui usitte le plan longtime à la Decomposition Spontanie.

the .

fin.

104 Hur il ett peur dans les Dois ; au pot mine un Bois contrain of Ligneux De principer chaigen it plus ils South Durables. nour ison to Dane now Beneratite combine it fallist de doing vour operer leur entier décomposition. now avour va auti que with mine decomposition pour Lovern Justantanement dumine cornue à le Chaleur otrand. un - . rolege agant outh devit all quire how then an long Patrician services of a grant a l'article du Charbon deur notre Chimie minerele non -----Acres - c ne reviewhour par deller. gs Lecon Du Ferment. Le Firment it un produit Immediat de régélaire que Ferment like Occompagne li Suir Jan tout viene qui en continuent But it my a que lui auth que puite fair executor on Sucre 5-- 6 la fermentation alwaying un. alle porte Suffich pour le resactioner, et touter les foir que mation staytale pourse oprouver to farmulation also lique, on Sea certain quelle contract du famout et de Sucre. - - -Le forment de rapproche bromony der matien animale car oute del legtragine de longine et du carbongil The Park 1997 I the extremement iside doxigone, il Salter tive promptoment à l'air dont il mes. l'osigin le quel 19. Setrout umplace par delaide carbonique ille produ authi del can. also attent deferment, par la fermentation du como que de m . Da. -Detirent wigestities is in be grub il Le trout

dicion 108 de Desurano enexion Sarle principe Sucré. alon une partie sulment the employer a lafermentation, leuter Is yoth. Cofimentation du month de Siere en graduit une tru granda q ti, quon mare en decentante la biere, on a comoit Sourle nom deleverede Sievre. Observour agrandant gener ferment with par pur at quil contient in ferment alter liquel Litt with pyte. nour resindrous plus tend Ler la fermentation also lique E river it dur be firment. Du Gluten Gluten. de Gluter a de l'acologie avec le ferment, comme der it without dela pot et down du Carbonate d'ammunia a la distillation mais il nut per proprio la firmatation alcooling un Le Gluten existe Surtout down ber grainer Corealer, at contribue à leur proprieté mutitive. Egu, a Fromunt su continue to plan , white long to Sigle it Pour extrain le Glaters du Froment, ou jour de la farine. onen forme avec del Can une peut que lon molade and Mour Dun fort d'Ear, judgica requelle is Sorte très claire delaitute quelle thit dabord. il rette alor down la mains une maste moth, tenace elestique, quiest le glutin Propriétés Le Gluten ett Tusoluble dan l'Eau, Odola quelle neaumoin il dock da linacité et Son élasticité fortguille de trouve rich Totagoche Parte In molecular, car See il Suit cassant.

106 en at det de Wolen il ok Soluble dan lande antique of Gluten lorguen le troit per l'about celii à Singuer Sudon con, le de Bech it le durit in la faitant perdre de Son ilesticate on l'de Siche ener plu complethement ente fichent Consiller dans de l'hich il devent bolir hampount in intotable down lands weligne in continuent to wellow, il però da transparene et devicat friable. she cared secretaine Gile line eda On a compare le Gleten à la fibien animale, et dans le with an deux corper continuent igeland del arote, ile deputificant dela nume monine a l'aide delais ette el l'an it doment be mine product; it I destablish dans Potate it adoude en Degagaret de Commonique, che Le ditholorest law afteration Daw lande autiquest vensuit en eta poter por unaliali jenfin ile domest ver leur decomposition unfew une of the a pew price egal de Carbonal Danmonsagu. I prost examinate que le glutin contient plande carbon quela fibrine. La vidence du gluten dans la froment wed be faine 3 pount leger et fails à Digerer. be gain de Sugle au contraire qui contint bien moiner de Cethe defference went I engliques ainti. On ajoute a lapate, un peu de levere ofin dy desellower

un commencement de fermintation alcoolique. atte firmen la tion lique. 07 produk dans looks la partier de la Sale un dejagement d'aids. Bebourge , begue lorguon like Servi de farine de framente to act de trouve retene dans her Cellahe de la Pate ou raison de da videstile du en Glubin, alore la pale comme out dit leve oti ca. I wand in volum plus confiderable. by wein the Soutent plu blace the leger quit encouts with daisenty avec la farine de Seigle , la Pate clant mour vidquente, elle retient moin de Par aide carbonique, il y a moine dyun be pain the plan comport, it more facile a digirer. One forme tent dautout mistlever quelle contient plus de Glatin it a corpor etant tre fait à en segoner. L we with it me trout par in tile dele faire your commonte vent quelle tout be une qui downent la me leure farine. Leur litt ugu fout a pingue le Boulouger, ile deligent de to firme dan to murilla min one dela below, it Jugust bores de la Doute por la viscolité de la Sate. La Marriere faile de Separer la Glaten de la Faire nous inlyse de widet à l'Esamen ele autre produite Sumedista him la Farine qui by bound with . in Broduch South lamidon , tollumine rigitale, la Gomme out muques le Suce et le farment New arm recommande de Maleur la Sat Somme filet ale D'Em judger's ague with les de touble qu'el des mait fair Tabord, rettate Claire. Lette can dock ton appearmen lactures à lavisi don qualle sutraine exercelle. Let amidonitant tru deuses et In particula nayant ou um l'aison

Farine de Froment

.

46. M. S.

entrelleron loblish faciliment parte Repor.

Pablumin, le maqueux, le Suere, le fermente restant donne en distalation. on deant lo liqueur it on en fit exaporer pulgue toute Plan per en Ballition Continue à cette Universation, lathumine jouit de la Propriet Singuliere de I weguter it different wie mate clastique Into lible; on legeles in occument, on in Athant baliqueur. a belan on fit exaporer celler a Sixet it on traite par del alcol à 32 va 33° qui district le Sucre San to cher me la gen an muguent of all a muyuux eth anelogue a la Gomme arabigue, il ith encore mele du firment et dans gli de Gluten qu'il est. Supothible de determinor. Observen Sei que l'opération qui dort à Separer le Glutin du within principus dela firme, est à la foir meanique et Chimigper dellow a nett gun raidon dela letter unicit dula part - cule , et que l'annoon on est spece gangon misory mohume

du huma et lus petentin , e qui punt à l'an dele

dun autre lote Me M Chinique, puisquely a plusieur princes reellment dillow, it quele ferment ne peroit Se Superer da Glutar que par don affinité pour l'aux la Sucre.

abbunine vigetale de vigetaix nexisti per Subment Tow les Cereale; il So trous - distour dans les Sucer aquest

Albumine

I town live stigitant, it cette eigen fait que en San extractor, felling, price thought, I will detact tout link the Caillebottonk. mais labourine ainte obtence nett par pure; elle contient Du principer extractife to rediner, quelle a entreis no Dans de Caquation; on l'en Separe en partie, en la traitent part Each to the por balcool, mais on repent la printer exactionent; alle quoù oblint du floment att plus que. atte albumine att Soluble danel lan, coaqueleble par gean la Cheleur, Caleool, levaisor, le Carrier et les Dissolution ot. metalliquis, requi la Distingue du Glatin. M. Elle contient de l'arot et Grapproche Deserougelle L'albumine animale. - De De Samidon. L'amidou est un de praduita Immedito du vegetuit, le plu repairdur; il existe dans un grand nombre de fruite, Dan touter les racteur Charmer et dem la lige de Plubeur arbur : Move attern intractive, be graine Erecte, bereaune Somme de Verre, de Manioc, de Plansto, ele Sanair, In Bryone, Jarum, de Meglisse, For chis, et la lige Du Salmier Lagou. Your return Camidou dis grainer Cerealer, it faut comme nour l'avour va prendre leier faine, en former une peate were dil las, afin de fin vendre au glabir Savidechile, et Den Sepesarer l'amidon par le lavage.

110 On lait. Typskin & landa lasting, on Terrett, on last Don Amidon 4 for lamidon, it on le fait Secher. Low retire Camidon der racion de Somme de Cerro ou l. · Bryone, voi enemplo, comme caracine ne continuati wande Gluten lequel combraine longour l'entraction de 0,60lamidon atte entraction est plan facile. what a pas " . On rape in cariner princher, onen mit la judge den un tarin de Brin, at ony surt de l'éa; on agit; l'e enterin lamidon a trader le Camir et ett reque dans 2009 200 enviat on on la little deposer. at amidon with proper of the Starte . contenant an pende fibre vegetato, on Welage danven nowselle gto I sen et on lefit pathe à traser un tame destrict on a line ensuite plateur for it on to for a most parta ha procedor asita engrando, pourle commerce, on retire l'imidan Der Semener d'orge; mis comme with Somewine Portrait ding below legal Sopporter a l'extractioned a lami don, et que Dailleur il Swith Impo de melener a gluten Sow om filet I Ba, il a falla church un mayen dater ou Glatin la stoleast to ourigin et la no that dela detinier, with in quoi west the last de lami Lamidonier mout logi aprin lasin Gonflie, et mass Super le Son. il l'expose enterité dans un tommes

Jour in the th do in him I jet block dur un

Jan Earning enter. I law well, intriment avec the lamidon the une certain gt de South de Gluten altere. l'amidon etant lepolar deude, le pot les su bout de quelque ou D. Jour on desaite I langui Se trouse and the; lett Ear Somme landwar, it Sint a fair fermenter were newelle gte dorge, operation qui alon devient moun longue. Luc On where were use well be dether du Depot, qui contint - 6 2ª le South le Gluter alteri Sou la forme Time Douislis; on Dawn Delaye le reste down de nouvelle Eau, et on le fait junter à traver un taisie tru fin. on le laite reposer, on le Supere de nouseau pour Decantation, et ou le fait promptetainer ment lecher à un temperature de 60°. - for white foreiburd explique requir de passe lorsquom abon-- Donne l'orge moule Dans un tome ou avec de l'aux all orge contint du firment et du Sucre Medoit dance eprocesion la fermedation alcoolique. quester more bientat atte formulation cette, l'alwol forme, pate Trugos parte contact plus prolonge delais a letate d'acide acitique herch the grown ains agreen nomme to firmulation souls la nin en nume tomir le Glater en exercise une autre quou nomme formulation Sutride Jouth left the de le desorganiser Pamin at Delether Den former entraither produite delammonagen enast the un corpu patien, non visqueux, fait à diviser par l'lan. inau 0 On conjoin que l'aire acitique forme de la liqueur, tavoride ele? Singulserment cette attention vaidguil joints delappet. The dittoute be glatin, it quil put be combiner a

unt.

r ele

Amidon

Propriétés

96 Lecon

/)

l'ammoniague. Lorsquan bout de 20 ou 30 Journ, ou de 19 à 18 lorsquan a employe I law Some en place I East ordinain, tout le Glut. a aint et change in use espen de Sourblie, il ne peut plue Sopposer à la Separation de l'amidon, et ou endepour alui ci comme nous avour dit. L'amidonett encorge D'un blane écletant, in comme luste longum lengare de coté au bolil. il froit les doigte, à At the persont, Integride, Inodore, Insoluble dane I lan for il he both penitres var I'ben Bt., Is gouth of view to me forme Ture gale trensporente. atte Gele Detheken pa Papparence Van Jamme, it went about to inthouse Daied Pain frieder. Sorefie lyinment, it desint entirement Gomme arsbigue dans dale prosendante. toute un upter rapper which beauty lamidon de la foradragant, a pendont ilen differ islantichment, and buil parlaide nitrigue, ilm donne que trie punderide muguen, receive quil the Soluble Daw la Solothe de South , et peut en être porte per les aider. l'amdon lut à faire la empoient de mylogi à bequery . Osoger. min engui le rend previoux, with da just mutili Du Peupler estima del armique de nauristrate avec pain dont to Sul principe suiteful mutilif est

l'amidon. E pain est celui de farine de Cathore laquelle ests prepare asce la lacine de manioc (1) Gluty Ette raine a cela de Tarticulur qu'à cote de l'oliment le ichplu Sain, Setroure un poison si violeati, quine cui More de Son Sue expresse, the Suffet pour faire perir un true fort airmal. main huvendement a principe vineneux eth tier fairle à Detruire; beoutet son pen prolonge de l'air et la Chaleur luise Suffident pour cela. voici done dequelle monimon retire de ta, s atte racine une nouviture Selutaire. Pau fu On Broge la racine, on la met Damen Jac decore de la me de l'Eau Talmier tettement tidbe quil quet dallouger et le reticir à in volonte, en cloig nout ou en rapprochant les deux extremi les. du low failter a mouvement, on fixe lextremite deperium da Sac a un Soutienquelsonque; are prend descrett on tient le Sar por une poignie Stue su mi lieu it on callege l'agit de -la an mayor June auto qui detraude autor One aposte er au bout dan certain low on the la matien de - Gou Sac, outsfait de Miches an Solid et on la pulvoris. ust à cette nestice qui est emmelange d'amidon, de fibre segetale et dem pendemation extractive quion down le namele farme de . la Townen faire du Pains on la projette Surun disque de for Chaus Demaniere à l'ou recourrir egoliment; la faire routit. tra onew met um I de couche qui routit de mine, it ainti edict. de Suite judgin aguon en ait de galetten i une Certain eric On voit failment que touter les Prejuration que lon fait est (1) Tatropha munishot. monocie monadelp. L. Tilkimaloiden.

Subir à la Main de Manisc pour la Changer engein, tour 114 à enditriere complétement le Trincipre seveneux. Den Matierer Colorantes. Matieres Colorantes On woman ainsi town la graduite Immediate du sigelans qui out un conten quelonque Inhunte à les risters alle ed lane ur copy don't lim de de retenable, pour la pythe phyliquent Chinique. I yeard de Soluble it D'Substiller, de comprehen Seulint D'hydragin de Belowet doigne it dartin qui contisment en oute destarate. assessed Ostraine un corpor colorante du sigetaux, le modifier sel. Art du Teinturier now goods it les fixer Sur different to the ett en que with last du Ceinturier. Ex art exist again tie longtime, la famuel pourpul Tyreach to press ; Deprier quelque emin on la bin perfectionne en Europe. Il ne Suffit par your fiver une walen Sor un tithe I mithe encontact il fact : to the appured La x lun assil'antre du tible it le parifici del ma besons; 20 perfecto combo à ce to the himpurific , cur corgie que ayant de l'affine your his it your by principle aborant, force enquelque both whi is a defear plus bolidement dur leter 30 it fact quele Trimage colorant Soit distan. On peut doce with dear Daw last I timbre, trose operation principaler. now allow be examiner Successivements . . .

tenden ... do for los parfectionedes proud different nome, Suivant Parification ber listurgion south purifier, mich on layguelle blanchiment pour le Ville rigitant, comme le Change, lelin, le Coton; des Tissus, claux on la nomme Decreusage way ladoie it Definitage tire. pour le laine. -len Mon avour Dija Dwit lamariere de Blanchis les tissue vigitaix, with unles provingent atternationment dans Vaide murialique oxigen it dans une Solution alcolina, tis. fortgum arquite an Immertion Son 6 foir, on lake le liste, à land Sulfurique, poin à grand lan ot infris 2 Sela on l'expose Sur lepre! Co prouds the Impraticable pour les matiens animales, peraquetant bierrage plu alterable que la vigetale, Paid murity we origin be skew to the less like dissolvent and a condension copyer any low, main combine sume it lift deve la Savon à un copya gran. Dela Same. On Vistinger 4 Opieur principalu de laine. 10 la laine Merins pure on Superfine. 20 les laines de Handre Dang letters of De hollande, who bout moin estimes it que out de ya 12 pouce de long, landing we la tru men a 30 la lainer de thempagne it du Berry; whout he mine Stimus elle out de Da Spoucer. 4° la lain metil. est este qui provinat du lacer Graden. on la Cultive beautoup en france actiellements.

the on Spice Dawn pour danner levoir aller de pair son Matieres Colorantes la laine d'Espagne. Art du Teinturier Touter ber lainer contrament un matier ani mat nomme Jaint quelamoned rand Sour la forme De Sum. plus la leine the fin, at plus the mintint; whe merine encontract guily in four la gy de son poin, aller dough time at de Standa les 0,30 et aller de france tentes I the faile de Separer when der line Broke. It sain contient are matien arismal grath at de bolish in exist; if the tring Soluble Down Plan. in frame avant de toudre les montons on le Baigne dans une lain. a Spagne lorgue his Mission Sout lower, on porte la laine dans une San Phende; at entirt on la faul any Da Vamen without I law Stain. Me retient work of the desire given levert Dan le Commerce. alon juice de Destricator, on le quet tranquer David de l'Vine putrifice, - to quelle on apoule ga pende Sain; alle Vine andiend de lamonique, it le four partiene de Sien exclusor and laner southernut warm grand exice d'allale. un deur partien Valeati Dittolunt le reste du Sim. Cifu, avout d'implayer les laines, on les fact encor degrood avec du Son qui Sempire der derniera portione de matier

Tournet auti on others de Blancher le lainer en in Suspendant Down une Chambu on on fait brules du Soufe. Dela Soie On Connoit Deix especier de Sois. la Blanche et la Janne, en Thise on sie cultive que la Dlanche et che M. Besurvey plu Deligue all is then payer en france on cultist he? No Sou Journ orue contient - Gomme - - - 0,2200 0,24 Janto A metine colorante :0,0060 .. 0,0200 la Soir blanche contient be minure, principer et à que pour donn lundamen proportion, except of matin colored word elle ne tortient que on par de matien colorante. fraid, afin de la melever une grand partir deda gomme, et outsfort enduite bountles dans del En de Savon on la fit reboutles dem denouselle can de tarin, on la Toid fortement of on lexust a la rapeur de laide Suffereur lorgion week Lavoir dans grains Blanchen. In armong a guil ne fallet wer five bouilles to Soir trop long town grame dawn I have pure porce gould defoiblit beautony. with again fait que perse on no decrush par la Soir comme à a lyon , Som to Iserushy deladou Jame distince a porter de continue. Course, as fit bouilles on to fait bouilto pendant 4 hours avec le quart de dow woids de davon the une vo the D Eau.

avec

ter.

lun

on.

Vine

lever

tion

y town

118. and Gobelines on emplois be misur proportion minoum Art du Teinturier fait bouilles queme heures à Lyon pour le Frankry de la Son Jaune Dettine pour le Stew on pour la contour thin, on emploi 9,30 de horan The on fait bourder an quart of hour . enduite pourle bebouily on proid surve of 30 de Savon it on fait bouilles pendent 4 heurer. and Jobeline on my first down to Nahouillage guine house. 97 Lecon Der Mordante Si aprice avoir Elauchi un Wille, on le plang dave un bain Mordants colorant, a lista me de tind rapar comme on yourrant le Roser Tabord, or du moin it natitorbura guine pretiti gle de matiere colorante quel abandonnera failment hon le plonge entente dans the 1ste Il fact Jone to Terris Der agust Subsundivir legul parson affairet pour le tide et la Culeur, fore alle is à I poter in who grand aboutain Sur to see, a by combine Demanier a tame one ever devices indouble dans the Beausup De Com the doct lin ander, be Sele metallique atcoline it areas I. joi Manh Delayoth De fixer les contain the listen on hi nimm mordante. On Dillique pari tour lalan, l'autile d'almine, le Rome In Parke to Sulfate Infect to murat of Elin. an deux demier ne terret gen pour que lquer couleur, Curanter Sout Dan OSogo predgen general.

love be mindento downat the Solubler; on unfish we

Distolution dawn to quelle on plunge le With a fired on a chand Suivent les Erconstance; lorsquon de Sort Valun ou Vacetate dalumine on donne a cette operation le nome Valunage. down with operation I also noth per decompose, it he combine an little à l'Elet d'alun, et ou point les Lysera prosqu'en litelité un le fictante bouistes illes longtons dur l'En-(on district if you appendent It repproches It that de Sulfate muita dalumineth de Toler.). L'actate d'alemine ett parcillement absorbe Sameta Security min avant De Se Servin du lide ainti alune, ou le laiss. quitquetener expost dan une Stude afin den digager un pen Vacid. . Ja Cian de tarke, the the Incomplettement Durangole lapartie qui de fire contient plan d'acideque alle qui rette dans la liquer. Dan la Vinter en long tou emplois Sourent labor et la Prime de Partie endente comme mordout; est paragu Paide De la Cime de lortre aven beaucoup with conteror. Chi originate de la Cume de Tarkie à la Minstein envoug your en aviser la couleur, il faut done que lalin fixe down to tithe with per contarne aller Vainde Sufferique pour wrodure whe effect. if M. powbable comme je le dison tout à l'hour gelity ett à letat de Set mutre). Mant que l'alien que lon destine à la rinter Soit bien exempt de for legal territ Singuli rement les conteur. out offeth eth Surtout remarque ble, lorsquon

urle

Lavon

willy

Plea Fee your dands.

le

une

Art du Teinturier .

Next town De ladois on du coton eve de Gard, plant qui vome une bie bills continue James, paraper pour per ou lobu continue de fa, att continue poir auvied. att mime anti quon tint en tithe en toto obse, in forçant la Cost du suffet de for. vie la lime le Chonore et le lin lift att moins marque.

Yorice la provoctione employeer pour l'abanque de la line et de la soie

Alunage de la laine, de la Sois

Withe 1000 Coie ... 1000
alan 250 alan 250
Come de Carte 62 Can 10000
Can - 8750 à froid.

faiter boundlies persoant 2 h.

arant Singeleger to lain alines, on a couline de laister expose quinant quelque time dans une loss, afri Dackeen de rendre plan se perfeit la combineide de labour avec la lastin. Callo ampourant en besoin de contenter de plugar le lastin. Can l'Empreide laquelle enleverait la portione delan non combinier ()

Oscile comme Someint on get un assisse provide de prolique betyen de broude treg long, on guid persont Julig niferal. il est wird in gue a with per la nume Olit year de force land bollem for har lately a force land to get and par lately a force of parties par l'lan. Jan a can is lebette and doit par ette ath aland its pink never produce une can be lebette auth. The tret.

Der Laquer. Down on Dellation down outsite ine gt in the the quil Infect much on tro per side Salamine of we South by gul att Indowate. I TENNA of instance Si on ajaille à une vistolation value de distribution bearteland metine colorante, et quon y rock comme precedement, une petite of Totale, latiques Setroubles fortiment, to Suffite presque neutre d'aluminere to de Lotate de portera cutrament ave lin toute la matini colorante de marin que fithant, tout la contour restier de le father et la liquour prestura entirent Och a a compet! de Tolfick newho deliminent demention x vielque x co brente quelionque quon donne bioni de daque et este out quen propare la lagie carmine evec un limbire de Bohimille it la lague de garane see qui actuellement remplese. Town fair to lager de journe I fait employer alle Parine april las oie pulsirise it traite part aufraide que lui enlare une matien robrante Jaune. to Gerence sint praparie et his rouge, outsfit Infater perident I four som me Solution d'alan, ou fitte it on porte par la Solata. L. o à meser que ajoulant de l'allati on visure vive la daturation de laid, ple coulum de roug quille don't dadord destruct sichte; it fact done layjour y lather un exica doice it fractioner to product ite for Sout les plu Beaux.

Teinture

Dela Timture

spier avoir blauchi un tithe it l'avin combine aumordant convenable il faut le lindr .

x Dan & Pan

may me

The e u

On put downer was Die gruent deuth dernier operation on distant given plany le Withe préparé Dans le siste letter in Dein de Teintun clave à com Conquerator de boon 80°. a bain de limiture de fait de dux marieres ou bien att we Sough Dellothion dear principe colorect, borlque a proviped the Soluble. on att distolutionall quire à land Dan agent Than got forgue le principe colorant ett Into lath Daw I Law Soul. Town downer der Der plus precien der att operation, no allow examiner en particules la mariere dout on extrait Chaque principe colorante de corregue la contiemant et pour ale nous divideren en principue en Deux Sections latore compriedra wex qui South ranger Jaum on fairle. below it but blubbe die l'an la 2ª compande was qui Sout Intolable, the Souts le Asp le Blue et linois:

other time to the same (1) he Mestant der Legour Sur la lientar a et fait par Wo Roard

Der Matierer Colorantes Solubler. tières Colorantes Matierer Coloranter Houger Rouges. 10 Garance (Nubia Vinctorum L. Vetraw money Aubianas). 1º Garance Cillisie en france dan la departemente de le vanclule, du hant et Du Dar Mhin : croit, auth in hollande we Turquie et un Porte. la laine Sul ith istilia; vila recenille au bout depoluti um armier quelle itt in torn. Liberne de att resmeth rayeate to contint une nation Clorent Jaun tri Soluble Dave & Ear. Cleare wetsent le principe colorant long. Toute li quistion que los fit betis à la gerane out pour but de Sivareren I Principier it deconderver le Nouge. On fait Sechen la Geranne de de Auter. on la publicrise want quille ne both var faitent Seche; pare moyon on en Separe ber partie exterieure qui doct la moine borner stone stant le plus Suhn by pulleristate Valord. our lase the desti ation describe about a fledent in parere or wint la Marine Jeches, autout dequelque tun men return were I de pande qui ett milleur que la for infin on a chir la desticationet on obtient por une Dermin additionation to power la polar estime. adifference desting on for fit dear their powder the founder; in best we contint plu In Frincipe Jane gents We the lo Seconde planque la 3º. arant dele Sirvir decer pourter In le fait mourer

pendant quique tim dans l'an, afin de lun autor 124. Art du Teinturier la couleur Jaune, on Dittout auti un pen de la longe, men with and transmitted give request empether. not feet Secher briside qui of dim bell contin roug in it reids et endige pour Surserin as beson. Main terrest pour band a Dela laine par excuple on nut lagerane prepare comme nam Newand el die dem le Dain I En charffe a & Thatteton, la coulor congeste Crethe da la contino James Sedido bent, med cultici perat erois main doffinit pour le litte quan y plong alon, de Sorte que le conten rouge de popule la xon on love intait le Echeviaix à l'Eau fraise pour comber culesir la coulin non combine. commonly just bim he for Physour best le plan Le rouge fourin par da garance prend differenter limborel Cinci no longe sift on de sirlet belon given imploys pour mordent it she is to Who Eine de Carte and Calon Confirmingly ordinist int ign pin ententle imme nour destructing dit). on wish beauty and fruite immen of on larend plu Solidar en ajoutent dew le Bain Whenter arent Dy plonger 16 . 12. a Tithe in peu de Muriat D Blin au maximum. Att are to Garanege be french to putar for purban fact to bear racing Sur coton swommer Money dandringth. Typin quon le that enfacie, on su fatrique Touth beau

Bois VeBresil (Cadolpina Sapan. L. Dec. mon. Leguminente) Dis de Bresil Praid who Delamingu miridonal Joset onnour apport liber " en Sucher worwer, again fait quon ne Seit par to be 4 spice gars en comsit deint commerce South production parts muse arbon an quate spices Sout lesson In Southil, he dribblet, be Doir de formambane it le Doir De St. Warthe. Q Bois At the rich in my principe colorant long wirth found, ligare passe awrong sif per besider lappication In ladoint to line aline well down it Warter. with wales his bille, the true Jugan. In aid it la abole Ridelineant l'alternt; l'es it belumion la Boir de Campiche (Ramatoni lon campichianum Dec. mon.) Bois de Campeche on becomme auth boil I Inde. In walnut the I'm lange tome, Somprincipe colorent tru aboudant it his bolable vele At failment atting partin sideret parto aleatin; il be detruit enterment à lin. Overfit un bleu qui Smith l'Indigor mais qui est. lois Dan avoir la Solivité. Courcela on fut um fort Dewation De Soir Winder, on y ajout du Sulfate ou de laite De Pairtre qui augment beauty l'Inter hite Irla cauliur et lavend violette. my whough to Withen aline? it lorsquil the times or le pathe dans one de de Savon pour fine pother la coulur Nolette à l'Indigo.

126. Cochenille. (cour eacti). La eschwill sthe un Tudute howiptere qui nait et croit aumorque Art du Teinturier it au perou Sur berequede cetaeteres et las diffavotes Cochenille Spice de Cacter (). on nemplie que la famille; on le fit moures du l'En Chand, it outs fit Suchar entirt: Exercement 2 spear principale devel Commerce; alle qui ett cultina, que lon nomme auth Mattegue; alle qui nett. per cultivie et quan nomme Cochemille Sauvage. la Cochenible fournit per Ebellilione Van Plan, um tri bette water wilte passage although a rouge weather par le aider. Comme att principalinent to conten searlite quon went former asse la bochemi le ; il on fait pear employer l'alun pour mordent, cer come succeptation appear, il re weeking que tri peu daide ende work nant au liste, it il lette an principe exterent to contin naturalle. on both danced Came deteste a lequelle on joint le muriate d'Elain. Town face l'Earlate, on emploie, \$6 first. I Stoffe on de fit, If I Cochwill, I de vine de Carlos, 3 de murich I Stain on liqueur, it 32 foil a provide It Staffe, I Em the yes on met dans le Dan d'En la Cochenelle en pande , la Crime de Carlie, et l'ensure et d'Asin; on y plong les 35 % entite la line ou la Soie, Subment blanchie 1). cactur opention requests. cartin few Livin figured Tub. Cacter Tuna nopol. catter cochnillefor cacter a cochnille.

Testandrie monoggnie. fami le de cattiera.

et non alunia. dans att operation, budens sele he there Decomposite mutuelliment it ilen to redulte de tartiete d'Etan presque autent Suboluble qui combine a lacoulur altira enrouge par l'enin Vaide testarus, et De fine are elle Surle Eithe il the probable quil de pote auti un peude nuviat d'Elin non Decompose. On lave le Viste à l'Enfraide pour enlever le conteur rem combine ; min in mine time on entire un per d'aire testerius, it lacoulour perd de Son colato li outeroit trap long teur, on la feroit repotter au violet. On Though I Barlate on Cramoisi en plongeant la laine ouls Sois tente, Jan Il l'an de chaux qui rentralide De Suit Paris Parlarens in grand on fish lopiration Who Timber in ocerlate in I for latere foir Samme Mougie et. Ture 30 minuter, la 20-Bouillow of dure we have of denie, aboth neuthain Le Carmin ett l'Earlete pyra Sam Willer; att à Din que at la couleur de la Cocherille combiner au tartrate ou à. tout autre Sel legerment acidale I Etain. On ignore be proceed employs pour preparer la laque Comminee (1) 6. Du Kermer (cour Hisin) at Tudet analogue le cochairble roit dur les quer our Hex et Coccifire Dim Culiane Greather Durandi data frame. il visite authi engrande gte en Espagne en Tortugal it en afrique. (1) la laque comme different elle du Carnino? Le fit elle au moyen de l'alun comme la laque de Goracce?

de

hier

Il de recuille comme la Cochenille, it on befait mourin de Art du Teinturier min dan l'Ear, ou à la sapeau Du sining a . il parte dans le 1 2 1 - 1/2 1 - 40 commerce be now de virmillon. Sa Devotion of plu force que elle Dela Cochenille; la Conten new ett par auth beth, men ale ett plus Solde. Son of the on l'imploie Sur la Soir et Sur la laine. a Kermin tim employs want to December to Delaminique list bien pen a predict; on se In Mit que poir lindre en Rouge walk les Cadquete , gen Sout du mornen De laine que la musulmour Noubent autour de lans Eurbon oven fabrique une alle grande qti infrance. Boir Dout on trown train spicer daw le commen, le Santal. Blanc, le Citis et le Rouge. li Tues premine Sout, le Blave lanter, et le Journe le sois, du Santalam albam (atrend money . onagre) ile Such aromatique, on peu amor it douceatre, Acoustate le Dornier et le Soir du Plerocarper Santaline De le Disdephi Decard Is leguminuser I.) it est rouge force, any Wines Sime Laveur austine. it out per aromatique. at a Sul implaye we Vinter, it encor no lit it 521 que pour spargner l'Indige. La il donne une eauleur " Mong Shuther after Solid, it rewalthall por lo audent buscalia. The second of the second of the

Orseille Orseith Matin colorante pripare asso plusium espice Delicher que l'on romoth in ausirgne in Such it was canarier, given fort murers Dave un me lange I wine et is Chant, et quon fich Sicher Tordille De conarier et la plus estimie; da pour est d'un been violet; elle communique faciliment. So wales à l'éen, it found for he little in limber the bellevet this sister, main true fugacer. Orcanette (an chusa "inctoria. Pentand, monog. Bornaginen) 2 freamette Nacion fibrush Don't & leave contient une conbur violette tre bethe main the fugace on l'impolor peur present. Lucque facenclarent Laque prongé to larger et une Misine elaborie par un debite himiples. (cocen laces) qui croit du pluticur erber de l'Inde (figiin du pegade, Tepebie, Colon) it y ma meante qui enude noto rether Du Proton laciferum at qui ett plu pure. on imprepare une laigue ingrainer over tablette. Atte continue it Sublible dane l'an. any Legon Watierer Coloranter Jaune. Gande Medida lutea Dodecand Trig. Capuardeer) -1 Gaude Plante qui troit en grande gle infrance Dawn les Departements de la saucliste ; De la Sime Inferiore, Del vide it de Sine it vide. on la Simi an prime town daver les Ceasine aride, et ou la receni le en Etc. on lemploie Sich it entire . on one forme a quetiter Sotter quiton plonge latete vilar dew le Dain, laisant la (1) withouten be lichen orbeille, Stocescanton Roccela, at be lichen parelle, Venucaria parella, et aussi la lobaria tinctoria . Achara

100

Art du Teinturier

Breine Dehow. quoiquen employe la plant when, la l'Breine de principe de grame atte coulour est his dobuble jou la projecu dur la doir, le coting et la leine, et ou de last de la lun van mordant, le Prim de la la me heroit perconveneble par la Gande et tolube dan la aide; le Jacon en deroit plus sif men bien moine d'urable.

Cité condun et très leeble et lier Solide à l'air; ale long exemidant elle houth de ton en gordant de don celet.

he aider according issument to conting here District may partie.

Sour fan de Gande Sande coton, on sjoute dans le bin un ven der och de grie, on in oblint un plu been Yaum La Saine de Gande clant trie altrable, on see le priepere quien moment de Sen Gersie.

Genestrole

Genesthole (Geniste Einclorie) leguminuster. 200.4, 10 andrie. Crost on france pie Desfort, content an Jame timet an poet peu Surberest. I the two bolds.

nous ne pertune per ici se quelque sizeteur, comme to fenegre, le Serette, le Comomitte, les temenas d'assignon,

le Marter be gen form the de condens James transfage it pea Vitter dur un petit serustre de Con.

Bois Jaune

The years arbe qui croit aux antille et dans le Tude ; to dont on meur envire le bois en tucher veorein. a bisse

Bois Jaune

att Tuntin bear Jum jel So force in willistant , and Thousit la ! trin pedant it dem Jaune litron. carne, on la Disside en copeaux, et onle fait bouiter dan l'éau ·la_ plusium foir, afon de mieux l'epinder. wit, la Bain de Doie Jaun pensent Le conterder 2 out Jaun. ile down un conteur moins belle que le Gain, mais plus la allaler urchauthich le lon; elle rehthe mines aux ander, long agui fait quan limplou pour faire le vort aver l'indigs. Et. Colbando Millich (moran tinctoria. monoria Utrand. wrtier) la rarete in Soir James a fait tenter quelquer Mice Sur le Lois de neurier other commun en france mais a Soir ett pen bain rich ensouleur, it ellet bolie por un walen Morey quon peut a lawrite lui enloveren parte part l'aufroid. on nut in same tem downlessain, le Doir lalun et la ri. larcitron quercition (quercua inctoria monoccia lolyand amentacias) Apier de Setit chinogia wort dans be forthe de la Londy bes wie Dans lamerique Systembrional, on So Sort is Son reales pour tainer les deaux. Alte Come ett tru riche en une matien Colorent Jame her tolethe a from down then, part touthin on just in con, retirer intuite some continer rouge moin bolable que la Jame. It fact meth on nem low dave bein le litta, la matien documenter, while mordent qui de longot daluret de distolotion d Chin.

Suplier (logular ... i inie other) amentains) Art du Teinturier arter the commen in frame gle Soir contint une contar 1000 Lecon Jame pen aboudants it pen toluble; it fact le fine bouillis Peuplier lougheur et ajouter à l'au un aleali qui augmente la force. distolerate my plany to litturalement on oblient burle coton Surlant, un peune aster bear at Solido. Wroth Blanc (rifetian Repena. Die Delph diend ligumin) Treffe Blanc In Grame walint are James do on me matter colorante Jam per soluble . or to pit bowills lengton, it my yout unione tim lating & muriet I'llin, at be lithe. . 2 il fact domer vlusieum bain de Suite. Ette coulen Sur le lain. At den Jaune dor Suyerbe mais Modern per. Me presed polar difficient burka sois Trustet. (Mur estime . Pout and Volgin). Unbinthacer) Grand orbithmague orait infrance it dans Janton contra Tel Parage. Son bois (ali der Drawked) Journe david "lan un Direction the Charge on y met a mordent (Carte at dille I thing, at a withe you sto be limet ladou. 95 111 Onen oblint an Jann down two riche it two ichtant, an quelon men peut compour aucun autre, mair qui mal heurendement the tree peur Solide. on langlage nearmour pour rehauster below ele autre J = 4 Jameret pour miter Madate en Camilant à la Garana.

Curcuma breuma. Posimo odorante dum plant aboudant aux Inder on he late daw begage comme ashisomement, of pour la tintum. La pour of du fach tout ; ille contrat une wultur James the Soluble this rich min this Jugar on lingular Justant pour la Garlate. la mor dant Sout le Carle et la dissolution I Elain . La Cimbre de Ciscuma est bie Switch à Carlonduslate qui la Pouzi Hent. elle List de reactif. Now termi nerous I histoin der matire colorante Jam in variant death quiett product per laction de l'enir Pitrique sher la Substance animoler. On thew delacide witigen in 20 à 00 foir tompoide I Ear th on Salach a chand death liqueur comme dim bain de limiture, no my plongeaut de la laine Blanche. Elle lainey paid a sur Doord, une conten Juntin Sittols Dans all operation belieble est byenment aller, it it form per Son alteretion un principe estorent fain, qui à laide Dan pen deid nitique non desingot, Le fice Lurle Eister; Enjustant Debuite atte laine wint lint, Jam und Sain de Garance, on obtaint un Jame Vore tro Deauth tro At wesmbinent la James ave le Mouger, que lon produit les coulurs lepucines, aurores et oranges

qui redifferent que par la justione de deux conlair Art du Teinturier Conteurs faures. Couleurs Fauves. Circouleur South Tolubler, Men Joni Heart de Capyete de powois Secondinar wex Wilhart Scatent a la Soin Saw le Serous de mordants; eller Sout tenter foursier par den muticar signitur attringenter, berguelle continuent de Camin the delaide Galique; agui the larend provisustan pour le tienter en noir Mer out sutti Sur le autre conteur lavantage deresister beaucoup plu longtime à Laction Devolvante De la lumin. Lichen Sulmonaire Lichen Pulmons Post in france de la him it his rich in contine, To Direction of the force of fourish Sur la lane end Smant de Rime vilarlant de moviete d'Elin, an conleur committee time fouce. if M. Dommage que Moix de Galle. Exercistance product por la jiquin den In Suche (Cynig) Noix de Galle Sur une espece de Chime (quer cue Insectoria) tin abondant Dans tobie mineure. On Commit Jun spien de Galler praduite feer lame In. whe la for spien at tim dure, compete, roude awanget * Jim vort mairatre, et conserte desperition on la nomme Galle noire on Galle wirt. On la remille avant que l'Indecte un bit diveloppe. elle ett loplar ettime. lautre

nommer Galle Slauche Ath praduite par les Gelle aublin Sur Parto, the dawn be quella l'Indicte aprin Tita dwellyge, Litt fait we owerture your d'chapper. eller Sout toute prique d'un tros, legan, peu estinguele, the re continuent quine julil ght De Tamin the Davide On imploye quere lansie de Galla Sule; Me Sert le plus Sousiation le fabrication du Mois accesserance accessore. elle Secondin bien aux Ester Saw le Secour de Mordach Heneth Dimine da Tumach the grand arbette qui crait in Espagne in Tortugal it with in france. a Sout lin faither que los implois reduction provides. V Essue De l'aubre (Betule alune ameritain) grander bu qui croit dans les lieux humido et mericageux de la france, domeste un contier autogia. Brow De Moir. Envelope . Charmer Du fruit da Player . frair, So couleur ett. Que vert force, il derient non par beoutact de l'air. Sa Decortion At his force, et downe dur les lither une coalen present thatterette parter ander la electivet la lumine, ille with var atter employee. Can. Come du thère commun redute au poudre. contient du Tarin it de laid Galigui, M. hie altringente, fournit des conhave fausies pen foncier; ellen le divinement desartay à l'aide du Monante; ou lenhot du Soie

rou de Noix

51 - 3

ch Sur Colon.

Le Howkin fact en france it come look de color link are

le lan. Tour of him att water on decruse beston it on le play dans une can clune wec un trentième debes daysoids Del Staffe, Jalun. on prend alon le quart du poide de I toffe daling it autent de lan, ou fit bourter punds

some heure down Tyte I Ease, on y placege I thope alune, lorsquelle At timb on to lave down del Eau

Thank, the en dermier lieu down une dissolution d'Elin

hin Stendue.

On officet are les debe de for some conten analogue

Matierer Coloranter Insolubla.

Indigo. Woul Staymentite Bidge leplan Tuportante De Pout

it now Decision dabord be propriete de atto mation colored a litet de Suit, pour la mayer dont out that pour

l'obtion at entire une quen emplie pour le fixer Surle

Madigo pur the une mation rigitale Sui generie d'une conte blue violace, Julipide at Tridore ver le follement il prend un aspect metallique cuivreux. Pair it la lunion

ne lin font exprouser aireun alleration.

Chauffe dun am Corner, il de decompose it de Sublime in partie la partie Sublime est en petito cristeux cuisser qui Sout del Tudigo pur, la partir decomposter

101 x econ Matieres Colorantes Insolubles Indigo

Proprietes

produit der sapeure remarquable par but bell coalin Chareffe fortement are le contact de l'air, il Scuflemme on repandent une odeur agreable, de recouvre égabinent de whoy petite withour cuirrer, it degree accessore benume Il laisse pour reside un Rerbon volumineux qui traite parls potase Doine de Sutiste de Satate, a qui montre get Ded poudeme quen outre de l'origine de l'hydrogène et de larbone, I Indigo contient the de larote. I lan no avcine action a Chand comme a froid Sur l'Sudiga L'aide Muristique concentre nester lis quine bien pible action; it sen distort quani tres petit partie que encor parait the aftere; link gard becaleur it Son Substatilité. L'acide Sulfarique concentre distout l'Indigo Saw en after to contining was the y bubit apardent are aftered on as I have Tolke great water, it direct fugue. L'acid Mitrique concentre inflamme l'Indigo), en Liver -Degry imodeur squable, it to Change en une matire E. Fak Jaune trier arier . The alcalis contigues notterink gume true with portion Didigo, quilo Distolout ensuite. Lalevol Fin Wen distout presque par. be pen Taction gu'ant Sur & Tudigo der agent de puishente Surique que ser principer dont unie par une grew. fre it attraction. Accelerated on lett assure auth you I hidigo continoit um the grande proportion d'oxigen, dont on 1) en raison de aquil contient loujoure de la Mésiron.

poutoit lud caliser sere portion au moyen de corper Art du Teinturier qui en Sout asider. ami disoxigene, I The digor perd to contine, it destruct ln digo. Soluble dans touter ber Substancer alcaliner. Mais ici de present un phenomine unique dan le Substance segetate: I Judigo por ette desoxiguation suth par detruit; il forme un corpr famate Susceptible De le combiner à l'oxigen, et de Reformer de l'évilie det fritzent de lacter de yester ativard. Blu de Tutoluble dans la alcalia, infin jourishent de tante Les auties porter. Si done nour faisour un melange de Meiriale d'Elin an minimum, In Solath the I Indigo un poude; which a Lea desorigen per bemariste stepen louised them, the white Villour Devel Bein deleate. with expersion don't I faire drawn flacon Bouch's loliqueur divint James to west tak on la not en contact asul is Sa Surface blenish when your Deturn, it on vait 4 ixtr former in the for de juillette audrice billeute que Sout del Sudige regimen et Tostable. Si on plong dem alle liquien Jame decestro, on lu retire Jame; D'on lespote à lair, il desiendre blee, en pollant var le vorte on just hater la Regueration del Indige, en tranquent a Colondam del acide murraly oxigine trus foible. In his rodulfum alatine purint austi Desorigious

Visitings; est a give prouse in melant un distolition destange I hady are de historisture dammingue at Properfice att decompose the Son aleats in partir Poture war laide um grand Partie de l'hydrogine eth consert en lan, et l'Indigo Desorigone La dissont dans l'inime d'aleals. att liqueur ett vouge, it link be woon in Jame. a Jame desiret blu a lang price plur lentement que tory won Let Servi De Muriate d'Elain. Counter Illa mitalliques an mi vi mum pecuseut lervis a desoxiginer "Vidigo; it who instant a unabati, on went obtains leblie in Distolation. Engrand on a utiliste a mory me, in So Sorvant De Sulfate de fer an minimum; loxide in of Tabord pute on noir war Paleali; mais il desicut vory por la desoxigenation de Whilego it cali is be dithert dawn lixim dalate. aprin assis direct to paper del Verdigo, agui nocuertient neuthin pour bien comprison Son extraction; nour allow decrir la mayone employer pour l'ablenir. Ly Extraction Indigo est un espece Defecule qui de trous Surtout Dan une plante nomme Tudigo (Indigo fero Unctoria 2 adelp. 10 and liquinimised) cultise aux Fider Daw la perte, it dans lamerique on en Distingue 4 Espicer doch la principale South l'Tridings frame it Whiligs botand. listque l'Indigo ett mur, oute coupe it on in rought we bein grande curse guon emplit entirite in del Ber on Charge to plante de poide afin quelle riste briggio Dain le liquide. il de produit bientet une formentation time vive the town the web. lorgable commence a Topprider, it que lon soit la liquier de courses de plaque

140 Risyring in South de l'Digo regimen ou Soutin either Art du Teinturier liquer esulement l'Tridigo, Danium autre cure où on laje Indigo fortiment a laide de Mioustoise, afin dela mittre en coulect avec l'air, de réginirer l'Judigo, et d'en facilites le popular lorsquan Juga atte Poperation Suffixemment waterne, on laish reporter la liqueur, on la decente, it on met l'iwigo deur du Toiler, in onle laits egoutter it Sechon. le But de la fermentation que fait Subir à la plante, est I dillow to I Tudigo. il perait y exister su minimum Vorigi under producto de la formulation est l'ammonique la quelle Dissout Privigo. parlagitation Delaliqueur alin is Soni-- gins the Supporter la Tudiga de l'amerique Sout partagne en 3 espècus qui different per le grain et la beauté de la pate, mais qui parvite neta quele Mini Judigo Supari en trois wuchen Destorte quela Superiore the taplue better on la nomme Tudige flor Dudigo for with per la such plant qui continue de Windigs. asant ladement de l'amerique, on cultin because on france une plant nomme Sastet, voued (Natio tinctoria); on milang with atte plante recent aveca I law , it aprir um legire fermentation on en forment in pate grottion que l'on deble choit. alle pate contient un matien colorante qui ett daveritable Judigo. Rejourd his on Se contente de Se cher la plante it de

> l'Employer telle, de preference à danter vig taux, posson dessosigemen l'Indigo quan vent distant re dans la lesso

On a leute en allemagne den retien l'Indigo, mais atte lagit Speculation preducte pen I wentage, car on outer quil resint his oher, all plants an evaluant her year, it it men lock. Infaire aux plu maurain Tudiger d'amerique. Le Plu bel Farigo du Commerce nett par de Turigo pun , dout il su contient guire que 9, 47. il wateret -der en outre une meatin extraction note live Soluble Daw I Saw, we redine rouge Soluble Daw Salood, un pen-11-Talumine et de Silie. La Composition d'Indigo, le Blu en liquer, le bles de Saxe, Sout del Tudigo distant dans & fartier danide Suffarigue concentre. alle liqueur est dun bleu très Interest jil fout die quelle At fait l' Etendre d' Eau, afin d'emprehen l'action spontance de l'aire Sulfurique Sur I Trudigo on Son Sak quelquefor your linder la Elefe Windlego, mai comm now lavandy's oblive, Osidiga to content de live Solide, of deserve tin fugace. · De On a done le plac sid incisement recours pour limid re les Roffer, à la dessaignation de l'Inigo, et à Se dilbelation Dane un alcalio ced la Masse de liqueur dan loquelle lindigo At dissaur et. qui it destine a limbrela etoffer porte danche altien essu le nom de Case. Informe Du Cure De S marriary of on her distingue en luster an Sathet, luster I Trude, laver à la Chaux In Currena Postet, befort a Chand, we der Sallende Per v Pastel, du motive régétale sordinairement da son et de

la Garana, " Dela Chaux vide en Toude, et de L'hidige ! 142. Art du Teinturier On Commence par faire bouillie le Son it la Grane daw l'Eau; on jette lu motion. on Milk la desoction Indigo. Such petal pulsaise at Sarle Chang, it lossy we la liqueir commence bleir, on y ajout l'Twigo in proud n; are a distress lorgion Juge quil alle Suffishment Disorigine parla mation sigilaler asce languette it Setware in contact, of sillow year black; on to Sirk Dela Pers pour timbre. Les Ceure I'Sade different peu Dra prindente, et South plus Whiter on her compost were goo Survey is he Lea Rile de and un gravolue, dour Kile d'Tudigo et Tia hilo de Son it gerow. on partage we train expect I Ingrediente en deux perties egaloret on les fait bowiths in Jun for Danilagt I Empuderit, abou on path latigues it on his both pour timbre. Ver Curria la Chana de font à frond avec lan so que Julyo 3800 gram. Sulfat a for 2800 gr. Chaux id. Loude Soo . on fit en milarge Valorit, as but de 24 hour Oul · de Maceration on went timore avec. On with gue touter en operation out pour but de Disoriginer l'Indigo, et dale mentrellable. Deur l'alcali. Il fact plonger le Withe, l'exposer à lair, it replong Wr. platieur foir alternationment, afin de lui donner un couleur bleur john fonce."

Digo. 143. On a Maye it y aquelyuteur de lindre en ble di lainer non destruintier; on aplonge dans to mine with de la line vilminte et de la laine en Sein. via experte en deux lainer timeter à l'action de la lumier et de abelie, Co. la teine timbe in Suis a contente Sa couleur, l'autre se time + Litt en partie Decolorie. one with pice dies moutane vivante, on in a destroit wer, it only a terre town linder peridant quely withour dans um ent d'Insigo tide de deux ammana aban-- Tomer entait was a sun miner our Intemperior et de lair, out prouse du eftet defent; la Coison de celin que estoit it destruinte, Fith Decolore bimplu promptimient que l'autre. " be Medultati out engage quilque fabricante à timor en ble der laine minisi non dellumter, its unlainer clon travarble, out dome un drap den ble Tufiniment planbeaut plu Durable. uson gge Lecon. louleur verte. Googie att Cirlen Soit Repander Sur tour le vy tenz Lum buleur Verte il ny ma apandont anium qui laproduite propre à être fixe Sur le Ester. il faut done la fair artificiellent en combinant du matière colorantes blemain de Il fact employer der Janese Eclobante comme cahini de longe la Gande, lorsgewor vent avoir de beaux virda. Tour le drager on de Sent De Besia Javen de la disto lution delinings it delson Jaune wont la conteur restte bin

144. à l'aide Sufferique. Art du Teinturier Pour ale ou commence par donner aux drage un pied d. Blue I Judigo (De cure?) out pathe entrate dans un bain de Indigo Boir Jaim, et ou a chève ave la dissolution. Il your auto prouds bien mis lleve, mire per auth Suisi ver uguil of plus didpundius; il contitte a commencer por true who I rap en Jaum it à le potter Tutuit à l'Istigo en euse planou moin de foir, Selon guon vent oblives en vert plur ou moint force. Carthame Carthame flur Dan plante cultive in Egypt in pert it in alleman atte fless contint deve principes colorante; lun Jaune tie Soluble Daw I law, laute Aol qui y eth Into luble main qui de distract den la clatin. att all dernion quon de propole D'extraire-On commence quar leater pluticure foir le Carthame à l'Eufroid , lo quelle dittout la couleur Jaune . le Cortham pries star une coulin rouge plu franche et pris les To de dow proids on be traite entrite are ane wift fund I law the nor Sisting de Songeoida de Carbonate de Som la couleur Alas Se Distante; ou fette, ou plouse dannele ligaur un lithe de toton it on y verte une gt De Vilerminee Sacide allique : with acide Sature Paleots it be wilew rot de pote for beston. On lave a lotor a l'an froide, vile trempe ensuit Sew une d'Holution al caline que en distant la labor on filler, et on port de nouvere la couleur au

mayer de l'aide aletique mais Surdela Soir. on leve entent dans de l'ear legerent airdule per ce mime acidi . la pytion puliminina Surla color Lat à debarrather la contine rote Sun peu de conteur Journ qui chappe toujour aux lavagu. Ett contra rose eth tive belle; att la plus agreable de toute aller fournier par le regetaining min lett punt etre sutti le plus fagas. une hur Vergolition au blief Suffit pour his fine perder Suddlement de Son Gutertité the how by little long time the me land to pret a disparothe entrement. le Cartham aprin avrice ile trait par l'éleati, ett à course Jame, ti autofest bowither are dannellar, on enextrait unchin grand ghe dellamine qui Leagul à meture quich be Space du régétal. Dullocon Tellical qui recouve la graine d'un régital nomme Bissa outland . (Polyand monogini), legal cost dane lanerique miridionale it notamment a layenne. On Detache laser ansettypes du grainer, on la net tremper dans Del Pau, la 9 de publicale de Lyser, on la molare weedel land men fit we pat quan fich locker. Entractant le rocon par une Vistolation abalin, on en retur um conten Jame done magnifique, que lon put dur la Soi non olune, as mayer de l'aine a d'égue.

esse-

146 lette conten que à caute de son extat report the remples Art du Teinturier per secure with , eth motheweasument live figure. Bleu de Truste. Bleu de Prusse le Dlue de pruthe du Commerce est. du Trustiate da fon et de Totate, continuent de l'alumine. on a Maye dele fixer Juster Eister, et pour cela on a propose De le villoude dans No Vaide murielique et deli pyte par un alcati. min a mayen est his mansair voice whin qui eth Suisi. on lite maderer ladoie 24 hours. Jam use Solution d'alimente de Suffate de fais ou lin reter et oute play donneme dittolation de Trustiste de Totath legerement 1915 acidalu par lacida Sulfierique. lette couleur oth extrement tolice, I redille nume mine que l'Tidigo à l'air et à la lumin . on commence à l'imply en Grand; Ma. Tour que la Conlear blew Soit plu fouce, et que la potion Sin fathe plan vite, on ajout use I Goffe down to Buin de Touthate de Totate, du Sulfate de fer quen a prealablement. fait paper an maximum par l'aide munist, Prussinte de l'invre Veussiale De Cuiro On to Separe absolument dela Moine manive, con va employent da Sulfate de Pierre enplace de Sulfate de la an pretiale de luise dans couleur de luise tin bet et qui mit beretht decernital, onne den Sert you Sur la Soie.

Coulcure Moines 103 decon Les waterer nous but extremement rance dance la Couleurs Noires nature, et ausse on un be emplois par toulire Soit à cant de las reste Soit à contra de les peu de Solidité. " la deux qui Soute les plu courser Sout fournir per: 1º la Moise Dagajou Noix d'Acajou Et le fruit dan arter after restemblant à note pierren, mais nou alin delabregui produit le Boir comme Sour le nom à acajon. to In agricus Dece noice devient her nois à l'an, et écoure In to stoffer une conless noise tris fixe. 20% Whus toxico dendron (unbentración) arbette gringent originise de Canada, estrument dangereux à caux deme attemption delater qui d'estele de la fairbler. Son sur est quet acoptet à la el tour el tour le venerure. I invisit, it put fourier now titter are content moir but fixe. Le Noir White at le Garance que lon Sounit à une longue the bottom daw l'an downant and described the forme qui tint la Coffeeanier. min Se Non de Sain d'Inde At lame et per agriable, et ali dela farance a toujour un comp har plue Beaux win to fout artific blowert, an combinant la mation of himsenter we lefter ar mation a thingen to bell Loud at his land la nice de galle continuent de lawine it el Carida Gallique ..

148 Art du Teinturier One sue dans lie liena de Chimir que ca deux principa, negistrate par dela mine manion de la distributa por la summe de fangant tendance à la popula , el popula de Salate de for au minimum en liber, au midium en blus to au mari mum en voir

Saids Galligue in product aware Changement days locketted to for our minimum, the color alice as mission in two bear blue, at who are maximum on blue It time force; min if we I provide aum pept of the legueure restant townsport to the mine prougasi in legueur responsent Sular timbre to the mine prougasi in legueur responsent Sular timbre to the mine prougasi in legueur responsent Sular timbre to the mine prougasi in legueur responsent Sular timbre to the suit prougasing to the timbre to the suit of the sular suit to the sular suit of the sular suit of the sular suit to the sular suit of the sular su

Il peroit que dem rette action le Comme est un peu elle quilosignes de l'écide les inders un peu d'hydrogène, et quilo rette eve une que de la Carbone proportionellement ple grande.

Jour limbre les Draper en bese noir, on en preud bo mite on lour de land untiet on compet le bain d'angalisze some y Kils de Soir d'indret If this de liveres de gue los fait bour the outsent he pendant fo hum and de get on y such a bain 10 this de Sulfit on de for one y such le trap et out fait bour the la defet on y such le trap et out fait bour the le

x pendant.

Con weath fin em noir tru Commigue, and we la Comme de lastre, in Sulfet de fin, the described de l'or on se Sut decen hoir lete comme de Mordont

it oughting to little qui en it Impregne vann un bain lie May & Soie D'inde. Enois it all Istile mid on an fit un plan been et plu Solde wee baide Grolignens. nous entendon Love a nom lande scitique obtim par la ditti lation da Boir it more charge Thuile any y removatique to inve matien estat colorante brine true forces. Tream Onle deberiath repaired whenh que possible de cette hick ne. qui pourrit mirro la tintum, et on l'Elus d'an judgini ter ceguil warrange plur que 2° raparte acide. tethe Your timor de laine en noir annuyou de l'aide pyrocouley - ligneux (ou comme M2 Moard la dit du Syrolignite * on commune par land ligable asse to de Galla et of de t Boil d'herder poise on la peak Ser la pyro liquité à 20 on his bouillis it on some agreemention bein belowed and a Story Som be the on Physile were in quark de Galle it train (x). alle lyn puedoca construction lygen de shope offer se a profetteure considerange and entirely. We love in nullmenty mita varle quon combinat l'acide pyroligneux avec quoique es Soite, e probe it dans tout breth dela legon il Sett Servi dumoh 6 de Tyrolignite. auroit il oublie de Din quil falloit becombiner were the Effeth Saw with au fer to le crose d'autant plus, quil a ajoute à la fin : Hot wir Tervisorent " Le noir de Syrolignite ett plu Solide que celui feit avec le 4 Engallager? " Sulfat de for the ale touch a ague l'ain pyroliqueux chent , bien moner fort que le Sulfurique, nagit par comme celui a noture principe astringut . n. w we moderate wette men tille? Throughout your war mile mile Decelue ford regiment property Curi much der our also sever jet digest with glitte over fauter de inches en describer de standegrame

quart de Gallon (espin de Gelle him Grothe qui asich 1)+ Art du Teinturier I ou pathe Daw un bain oles infrance De pyrolignite; on lave entirete dans une lande Soron har lyin on dans un Dain I Emiliade avec true pour - 7 - -J. Think doliver, afin denlever la motion grate quele Syrolignite a laite Sur le Vistu. Your timbre le voton ou lei Donne un pied eles len; on le tranger enterité dans du Dain atternatife de Galle it Tyrologuite, on le fait Secher et on alare à l'En d Savon, ou micus à l'Eau tied avec un peu I huit. * -- 1000 le Typo lignite communique aux lidre une source lange, en les remains dont on la debarrade facelment possesson constant à l'air. 11 3 12 -Couleur Grise. to Continer Gride ett um digradition de la Contine now The restrict of the Version will on laforme in wellout a lether watert asuder distil 17: bas étendues de nois de Galle it de Sulfate de fee. le Gris M. tern et peu agreable ; onle rehandle en ajoutent du Soir d'India lancia de Gall. Enform we gow the Solid et the Consmique, en delajant du nois de fumes asse de sinaigre, y ajoutant To a service of the In blane docuf; battant be lout it y plougeaut be Eloffer. a Grir resiste an Savon. - Hilly man phills sometimes that it is a inter- three wind injuralment of some

to 14 Lecon Der Coiler Seinter - Sam oles Peintes Co Sout Der Wishen de fit it Surtout de Coton, Disturdement. colorer car loi la nour sensiont autrefoir du Suder et du brank; a nett quin 1/36 que los commes en france la marien dela fabriques, it a nett quien 1760 quier a com a y itable at branch I Industria qui y est aijourd his trin va fectionne. On Delayer I Epine de loile peinte qui out il distingues it. en bon tink at en Solick link Daprie la Solicite de conteur qui y Sout paine of les proceder employer pour y porvenir. now ne parlerous que dent regui tout alle qui meri lout. le plu notre attention. to plan note attention.
Con maybe pour la febrication de on toile que Sia à Sept
Con maybe pour la febrication de no toile que Sia à Sept
Substance destit I nour Suffe your l'Instant De nommer
Jublance destit I nour Suffe de montage pour l'instant, Selamordante, qui dont l'acctet d'alumine it celui defer; et troir corpie coloranto, la Garane, la Gandet l'Inigo. non allow mine pour facilité note marche, laible de loté Budgo; now per beau de la marine de l'appliquer aux toiter à la fin. Vacelate dalumine Survivar en pulverident et milant 6 Faster Saitet de Homb sere y Retire Salar, Jafant bowthe down ig I low, followit pour depour le Sulfate de plont the faitant esaporer la legueur pour oblinis l'acetate Dalamine. Q del sinti pripare content encore un per dalun quion y laiste à dellier, car d'il était pour il lasseront popler un peu Talimine ciqui Servit un Turonverient

lordque la dithelation it in per concertie, on limit ince 152 Art du Teinturier Dela Calle Tamidoù, ou miur avec un Solution de Gomme (laquelle nett par dijette à fermenter), et on la fact respectur inconsistance De Bouille tin quiste. be preportion de mordant et d'amida su Sout per Sudefferente; on infit are Suite de Melange different Jan der potione determinar quelon wolon plan ou moint alongue le mordent y domine polar ou moine, aire un pris aju colorant bin figgs, it als afin de have consiste . on he both ordiniverent de Soin De Busil. I acetate de Fer Spripar avec l'aide actique et 100 100 Coxide Rouge De fer. on le whove auth and le boir de Srist qui la donne use conter different delle gen prind l'aits d'alamine ce qui dità la distinguer. onle mile de min a la gomme dans une Suite de proportione differentes De mariere à asseir un Soute De Mordante Verre Inte 17 3 3 50 1 Site differente Cofin on mile ensemble delactet delaminet de-Cautate defer it on in fait une troitiem Suite de Pour ses comprise l'atilité de un trois Serie de Mordante, Supposone trois moreaux de loile, line Tryvegor

Soin come compride latilité à en tres deries de Mordante, Suppossent trois mercana de loil, lem Imprigne d'actate d'actate d'alumne et le troisiem : cer deux a cetater melangie; cer trois morioute ayou et pre à un name d'agré d'éléctrité plangeour a trois morcaux de toile dans un nume bain de

Garane, por exemple, et nom la verson de cobrer didatement by a deviendre bun frie, by acade the et la 3º amaranthe. Si now plangeou down un nime bin deux moreaux de Willy Imprague De num mordant main prie à deux degre deflemente diéntensité nous les voirsus prendre de sex minue Differenter Dune mine walter . Ouvoit quelle varieté de Conteur on peut produir au mayer In Deux mirante che de la Garani; de Gaide offer in fet Sumb lables, de Sorte quis: avec la Garance Seule. l'a celet de fer donne deprien le noir Judgen bun foncés ber deux autatu, Deprin le Mordore judqua lamaranthe sil l'autet d'alumine depuir le Mong fonce Judgien rode. avecla Gande Such L'autate d'âlumine donne une Suite de Jaune plu ou moine L'autate de for dome une Suite de vorte oliver plur ou Teste moin forcer, ber deux autater meles donnant der tour Intermediaire. Il Saget a present de fien be mordant Surle Staffer. on emplie pour ale deux provider qui defenut deles que be fond dest del Staffe doit when blave on destre quela Conteur Dock contrir la majure pratie de la Surface. 120 Lorque to fond del Claffe doct the bleve, on your la tail Hauchie comme out Soit, au mayer delande murialique origin st dela Totalle on laters be john possible

Sur un lit de Graine de lin revousent de plusieur 154 ... 30 tither grother de lame, it on y path un good Cylindre de Art du Temturier Boir ofin dela litter (de l'appreter). "Tun auto cote on a un tamin dout to four ath forme par on tible de l'aine epair et fin au moyen d'un pinere on there dether be woodant dock on such de Servir. alor en ouver planche carrie epaiste, en boir de poirier. double en thine, at Sur laquelle de transe grave ourehit le destingue lou vout murquer sue l'Etoffe. (). on applique able planche Such Tamin, Me de Charge de mordent, on to porte sur latoile tender it appretes it on la fragge avec un maillet a fin de bien marques le destin. on aporte la planche dur le tamie, puis dur la Wile it anti de Suite judgica aque la Toile Soit remplie du dellin quan vent y graver. Lordgen la toile ett ainte pyrie on la Bourse, c.a. d. qua la mit encontact avec delle Bourge (lourgein vissois per dit comment?) il piaroit que dain le Bourage il le pople Sur le mordant un peu de Wation animale qui comment a la beaute et à la fixile de la Couleur. I list agant de with blanchi, seem, apprete, Grave Lievant. Bour it live on process to line we. Then it was to protect the moving with the moving with the two tentiment de menion à decimant I Souvent out contente de graver le destine au bait Lux le planche; mais entirete on flire Sur le traite du pointer ou der lemen de airer la quelle a love formet le dithin on whief. an Sorter de plancher downent un Dethin plus correct you les ferer.

The suriou are have pour bookmeter l'assumeur à I Coulding opin quely on town is Eballition on retir le Public it it interment tint min how bearing, on With que a Sout be end sait in il you we do mordant qui Sout la plu fourt et the se with autho rellement que la gue la couleur est fixe. Tour rendre autour del Clothe la couleur que his ist. naturalle, on lave with eliffe a I law juice down de l'acide municitique oxigine tin frible jet enfin on l'Expote Surlegie. atte dermin operation a the nomme pour be Stoffer teinter en Garance, Degarançage. ands Let auth pour att marion de limbreler Coiles, aulien de plancher, de Colombrer qui out en dongene longum la largeur sels with the gui South graver wretist Sur toute lun Surface on lewroul der to mordant thinder dur une itoffedeline, it on her pash white dur le pice de m Toile Tendre. to may well his expired tiff main el suprent torin que pour an justit nombre de dethins it pour la contean peu fourier Jordyn with be found del Clothe qui with retter colore aprin avoir blanchi atte aloffe on other dedurum formement be mordant are moyen d'un princere, la loile clint lendre comme pour l'autre methode). on Congoit que it on plongwith att took on ut tat Daw le bain de Timber , elle derait tinte en entier; il faut done estante de Proceder à cette opération, enlever le mordant per placer, an mayor dun autre Espa noumé Nougeur

lit

n per

156. Brouguer defait oit autrifoir were une Solution de Sulfate. de Sotate et d'aide oxalique graissie en consistance de Bouist. Art du Teinturier an mayer dela Goume, aujour his on Se Sort Sulement dun acide sigetal (lequel?) épaiste de la même marier. anapylique e rougeur aumoyen de Plancher graver ouvelet. en Nelief de le nime mavier que les mordants. Crongens dissout Calumina (eth-ague l'acetate dalumina a ite Decompose in Si ficente Sur l'Eleffe ?) fixe Surle Villa, on a lase destrite pour l'enterier, et on proced- abor an boutage, à la teinter et au degarançage. Sour timed a la Poila en Blew on So Sort Dure care à la Thour faite asce & Indigo, la Solom la Chaus et le Sulfar Jame d'ardenic, att adulfan qui let de laige de disoxigenant on i plouge belifite entirement alune pour avoir der Bleur unix; Cordquon & vent der destine on y fait der Paderren levredersen A fort asse du Sulfate de cintre de l'alun s del alumine blanche on in forme arrivation avece del len at a happingar une pate que los applique Sur les loiles an moyen de Stancher Gravier enrelief. leftet decer aderver lorgeron plouge le tithe dans Case, att cursidon du Solde cuiva, de regenerer l'Indige to on order a faiter, " we the dempecher Sa combination asse ME? Roard wow a ensuite parte dublin an pincean et dun marrion, à aquil paroit bui Ingeniuse detindre le toile es Del Judigo in lappliquent Dether milarge ever du Subfato for main je mai vu le duire.

Pa

Now termineen ague nour aviour à dir dur les matième with 105° Lecon Vigitale dela 2ª heton en vous parlant des de l'atractif. Par Mr Thenard Person toute les plantes étant traitie pour l'au, et cett Lau insporte presquintirement, donnent un bastare ordinaiement dune con leur r. . de l'Extractif bune forces, June Tarur plus ou mome marque, it dure contitue ignish; on Pharmacia on ugume a Balier extrait. att. programment works in melange talime de love les principa à la nin plant, Solubler Vann Plan. Pudquetin be Chimistic fragion de la Graine ana logie qui exist in entre tour la extracta pour la consisteure, la conline et la Solulithe sam I law, out bu que an Extreite descint ar poter Commune à un mine corper quile out deposis ite un produit Immediat de shipitana particular, hague formait de usu portie planou miner grande de tous. Wain it wout Jameis pu Stoler a product Immediate, de on Sort que vou but le difficie, ile en out down de definition the differentes et que que foir opposter. In Se South coposidant accorder Sur dour points; que I that thit Soluble, quit thit Susaptible I absorber it longin of De Devenia Indollable. The So South fonder sur agus touter la Distilutione d'extraits laidlent depoter pendout leur exagoration une matien Subolubl vigi mier on a recomme days deprin que tette mation start loute auto chote que le pretende extractif. Julguer Ver out writing trouser at extractif velque pur le " danche Khina, it is lout Suppose tel dan Platrick come Sour b nom de Sel Essential de la Garage; muie il ith tertain que all vegeration att succe lois ditte

.158

In me continue gaine south English particular distribution de l'extractif comme produit sommetit particular distripations; il fact attende que de menvelle experimen nous l'aitent fait mines commette que de menvelle experimen nous l'aitent pur se propriet febrifage, one tout bien du foir den fair de decouvrir dan gent principe retidoit all porté; muir on my apet reals, et le travail de MU Vruquelon quoique de beneous superieur à tout enqui est fait en a gene lait mone beneous d'incerti luis dur la diege de cette pople.

Produits Immediats des Vegetaux de Ia 3ª Section Promite Immediate der Neghbrus de la 3º locke
Nour howour deur att dietion, de hinde frau, len
Amber velatelle, le Nedimi le lasat Choue et le lamphe [X]
Noue ne companour par aurombir den Induite Immediat
Verstegetene le Danmark le Gomme redine, le per
redutent de la combination deur resine avec l'ainde Bendoin
et la chonde de alle Deur resine avec un matière plus ou
moin analogue à la forme.
Pleu tommement et Settion par l'abool, corps continu

Now terminarm ett Section par Lalwol, corps continue ungrand exist d'hydrogicu et longious obline par la finlation de Corps Justin, et infinger de Chara qui robb Delaction des airdes bur belook Huiles Grasses
ou Fixes

Der Kuler Grader on Fixe. ten huiler out it nommer Grader per quelle out une Constitlance ridguale, it quelle technit le vapier out liege. en la a nommer fixen par rapport aux huiler diles. Blutille qui Sout beaucoup y her volatiler. In hicher Grother ne Se trouvent jameir que sour une juste du rigilary eith down le paid the lette acuthe à uman quer que att engeneral à l'Interieur. a hice ne divolatilisant qua une longoration apoble Ten Duougiotre une partie, on in peut dover les oblins par distillation, il fact avoir recour à des meyour me canique modifier Surveit to fluid it De thuis, she Suivant be corpor was bequeli the I town mile down theque fruit Trenous pour edemple Phile doler. alle huile existe Dan le fruit Charme de l'olisies Colea Curquea Timidre monogime forminer), on recuitle a fruit lorsquil entre in maturit, outerest what it out last and present of Journ abor on Beratest on Begune; il indecort une hich gulow norme buile vierge et gave ensuy Surler Tobles; the it peter ou norme bonne Schoube Soin quou a apporto · Sa preparation. alle que lon fit en Espagnon week ring veregion liebt fermente la viver trop long time; able de Prosence with mieux. - assession on Court quin sugar par one for Respect retire tante I have continue dans les oliver; on reprend done lement the onlight chauffer Down Der Bastion avec un pen I Eau;

The las penter to prosenchymentale Gouff; lordge on to mut indust a le press, on on retire presque, toute

Diato en ensois

ait

fur

Lectur -

ha Extraction

ou

- frem result 160. Chuile. all him the bien Inferiore a later elle of brouble par un Huiles Fixes ministry of elle a un odure de Sagreable qui lui vint de la Chala. Il note par quelle a spranie elant na la anjuruchym; sightrathesagast al. on Grasses Come a margie; on Sen Jost pour fabriques du Sevon. Here of decime de toute la outer huite ; on la retire beet var caprether, et ou ne vent manyor que abler retirer à fried title Sout will damander donce to de nois, et de Sevote. Four return Chart down fruit on happens priver a leave on Devegete line, on be Brie daw un moulingth on he mit a la presse de de da da line. Some colo ledguille on press. asper le lace , or of the pole I hail , noir elle with plus bound a monger en reison dem gant aire quille a contract, With ainte guan pripara Su hunter de Roix , d. Sassot, ele Churcio , de navette et de Caldan que lon destino à être emplojai dan li orto. Som retire Chuile d. la graine de Len, it fact communer var la l'orrefier afin de detruire le muilige qui existe Sou 1 Gudinu et qui le melantia Chiele l'Supricheroit de Sortio on Brie la Praire Verifica on Catal Chauffer we Della the on l'Expresse à Chaced. My a quelque hicher comme when de lacar et de Musica qui South Solider pour to obtain celle du lacas, on & Torrefor, onle sile dan un mortin de for Chauffe, at on above dur our priore Chand, onesprine la pete dans undas do could, with dear plague de for Chauffier Saw

On white denien I hail for Medeader to with Juin me les l'arrefie per cho quen les met de balles comes Mes dur la prime pour la Brayer. Reprille ... And Dupradijek Immedite de sugetiere, Proprietes le une Solider, ly les grand nombre liquider, ontures are touchen, it lorgails bout by wider June consistance particuling plus Cari our word marque. if that low when lying in I law. La huile Grather Sout Indolpher down Pare; quelque una but bolithe dun l'about; tette Sout l'huite diricin qui litte beausery the all dollars qui loth morem; be autre my South que un ou par Soluble. ven ou par Solubles. Aler out toute in Savier port cultion que he fath didlingue. att Jasin with jamen a cri lorge I hail the pur . years - ? Ale qui dont biquide su de longilait par au misse Degré de Temperature . I'hile Tolisa personemple is de congile à + 10, et all damande dance a 210 allo drivin ne de figo par dan non dimale , costs of we will de line out to Be Il y a der hailes Licoative, da. d. qui exposur en coucher miner au contact delair, out la pote de Sa Solidifia. Et effet west à a que l'oxigine de l'air valer à l'huite. Il Propries. Phile delin the laplan Secretion de laute. De lastete qui est pressione aminitare paraquelle est presson donotes tun pur colores. be hum now Sicertising worth all gir in I shoutfirst que his balonich à l'en; elle Sout in plu grand nombre, Is no one of the all dollar give little le miner ade laute.

162. Jane Pell at a la Suifair Del En, il les faut 20 Journ Huiles Grasses . pour de changer en une pell cub dolide. Ou port hate la Solid ification de huiler, au moyen de wyn qui midlant failment pinda de las origine; leter 1 . 2.0 600 1. 2: Sout be acide nitrigue it marietique oxigine, employ in en petit gle et a froid alon la huile de colorent en James et desiment presque Solider. . - . 4 Le Oxide Mile lique Soled fruit auti la Pailer, on · soly of . Sait que l'Emplatie Imple Sepit en Chauffaut un 12 2 1 -1 1 x 2 2 miley Bhute doliver Josep De Plant at I'lan. L'oxide de plons & prope à un missimum dorigin, l'huit pind del histogine et prent the de carbone; et ainti allem de combine o Courd. Le Rimique down Le Supare del his . H. 1 , -G ---ou pent the be forme par don allerationet Se dittout 11 1 2 Jig Town to orth on the Townth oblige arende be heiler de Alin it de parote enou plan Suation; on y pariout who Chaiffant asserm petiting to Voxed I Stout, 1 295 . the Distolvent recognice of said of viewent. Dela Consist how lidate Gran de fit ave del hinte ainte prove, et de Pargila parfaitement Dethe chee prin reduit in poudre. 8 * * . . action du Calorique be hinter frothe continent al highering at a corpe tudant and report a late of a a rew volatile low fram deer le composition du quele il with, Aller downt donce I volatiliser a une Bertaine more weath the purchase gerest board deprinaria with the

delicer De chy con sur petito portion I haile dedecomposito detection Siene Renfor Des Said yeath Invision corner, new gesind year to Distribus have a waier Subi Walles ting main Superti grirance at Dungo doi chitum de Marban de Elderme yoron Love down on Chauffe wer pricantion dans une Corme une huile Grate; elle de distiller su grain partir Som the Decomposes ; main autho une parter de decompose, et forme Du Charbou qui rette dans la course, da Gas hydrogène vai Carbure qui de Digage at de l'hiele volatile qui Semile a l'huile nou Devenyode, it les donne une odeur the une Saven dettathen fort desagreables. Chris Non distille dim une sute Come l'huile ainsi obtene on disomprosero sucor une partir del hinte grath, il le formera un per I huite volitile. De Sorte quapur 6 ou / distillation, I have good distilla desirate entirement c de Walatite at Soul More interest its action der Corps Combustibles. I hydrogine the Corbon of larde worth survey action comme Son in hinter of Jour Solubling when a Choud qua find, it present y Bristalliser parle refraid stement. action den aciden How Toron Doja que les aude munitique a origin it nitrique 21-15/21-20 mir envolation in with ghe it a froid were one une himbe fice ours le las sus bis interested it hydrogine it probablish du Corbone it Carino st . las thought wane motion faine tolide, analyse a la Entguen sich de laide nitigue concentre en aller

grande gt See une hich Gratherit it witement decompote ? 164 ail de Digigi der rapeure hier Tubider Davident ture, ih Huiles Fixes, , , While est interment therbonnie . remarquour que la melang , me Linflamon par, mino wing ajoutent unque daw. Salfinique quant à laide Suffinging il Barbonne entirement les hiche losquet it in ather Grand quantite . who comme on Ledain think is agail determine beformation del law annuyea de l'oxigene et d'un porté de l'hydrogine de Chuich. laid Sufferique commente ett nive wowlach working pett gle asse we had Grath , it present un after Thunks il welling plan I hard mei il Secondine aux new tind . Changing qui present y itse distoute the Phil Je puita: lett per a moyen qua purific I hail de lota dettime à the Brule . all hail singe the where , trouble , it continue un mation muquiuse, qui lorsquon labrit, Le takenthe an hank dele miche, retard la Combustion del huit, et Tour les Apara, on ajoute à all haile virge ? Cutions Jacise Sufferique et, on aget. Thuis prend are contra with the force du à la Combinaidon de l'aide ave do mation magnesses au bout it , one joute autent I say now a employe I hilly on reme blow pe pendant longlow. att la benjan de l'aide et in pute le matière muquel en partir de composer. on

litte report down in live down to linguistion with close? vote, 158 a 19 ou 700, afris Toutations Coflaidet de Chuile, et quale pour quelle de Depure plue vite. on la decarte, it on la Conserve dans der Tomeaux. action der Baser Salifiabler on Savons Wenter ber Daser Salefiable pewent Se combiner aux heiler fixer directionent on Judirectement; beroupoler qui en id my en agen Deux employer dand l'onomine domettique o it my en agen Deux employer dand l'onomine domettique o et dans les arts; les autre lout Institut to leur Juso -Now allow Die dequelle marine on fact a Sevende Soule agui metto à mine decongonador comment on peut faire when de Colate. les Signortion pour le Savoir à Cake De Soude Sout de 200 . Kilo De Soude Dalicant, (1) 100 K. D. Chanx Et 300 K I huile doliver. 4 On mile Jame un grand vaisteau la Soudet la Chaux; ony wish del lan que remme Souvent, on laite mourer it on desente la liquem qui porte le nom det en Le Dive Oncemente del Eu Sur limere, ou laite maire, on remue delive entire, on Quarte it one a la ? de Lethise. on un fait de mine une 3º. une 4ª Serott trop foible, que nin faite par. 6 On met alove down um grande Battim les 300 thils Governy lace sujourd his la saide d'alieant par la sonde oblime un devempodante le muriete de Sande par l'ande Salfa rique prin le Sulfate de Soude par le carbonate de Chaux et. le Charbon.

166 Huiles Fixes Savons.

Thuite, ony ajoute to De Lethise qui M. la plan fible, it on fait Sour this president quelquelines, on assurate one want Soin De respuer asse une Spatule. Palesti Dela lethise A porte Sur I him to the fit egrower we commencement de Saponife - cation , elle de Solwife, min elle ne contient per encon asher Dakali your the Soluble Devil Sunga Sort gull may à La Surface. lorsquan juga que l'Ebultetion aif suffisemment continue on list represent to Bathineth on fait wanter I Em per La partie Jufinieurs. on ajout alor dans la Dation la ? latter it aufait bouth l'alcali est abborbe, pour L'hart le Savon Se forme deplu on when main it oth encor a pion tolable, de Sorte quippin quelquetione I Eby llition, on laithe reprodie to our Soutin Par Saraboudante. Sistem on ajout la per lettile qui ett le gle Charginget on fait bouillis; men alon le Savon descuret deplus an plus toleble; il sutt plus postible den Separer l'orien d'au par limine moyen quarpererant. onthe oblige dela. fair exaporer presquer totalité, et de ajoute dan la Batine dancuriate de Soude commun. a lel Super de l'Eux et in deporte Savongui vient nagor à la surfee. on l'alor avec de larger ecumoirer et out met devenue autre Cassin on on be leve De El Eak friede the Reallaguelle or before ensiste legiment a l'au fride pour lu culour en peu d'aleb, aprir que ont fond dan une seite baillem batter, l'aires . Dim homogine . on be coul losquil est presque fried, on be : course par morceus et out fait Secher à l'Etude.

Some the Jason verse dand commerce nederal mothers pagent and proportione de hours, it fur land guest a with Del Pan. be proportion may more tout de 60, 94 Thinle 8, 86 d. Soude , to 30, 90 I Law . watout 100 Parties . In me junt asserver judgica judent, were le davon dont une combination Dalcate it I have in I that I hick , on & Si with hich noth per after asset que de dy union on Brain quelle juid De Sou by drogene the door carbon to on est Joude à le Proise, par ugu l'agitation que lon communique a laneth, it qui multiple Son contect wal air ancher bearing la Saponi fication ... deplu on a peut mide Phuil à La per forme; con un Induch an acide stander down and distolution de Loven, who aid Sugare I Paleate, it be liqueur laiste conqueter une motion huileus moth at opeague. Mair peut en Lavoir de lagiletion que los communique à la matte d'habe et d'altali n'en Rale la Saponi fication, Submuch on multipliant beautach die molecular, it di ce nett per l'ain. quon virle dein la distolation de Soron, qui fait perdu à l'huil. So Phiraité et la transparence! Corporariet face du Sasour aver les autre huiles Prater en elle pensent toale de combine que abatie et de Saponifier, main eller ne pothedout pass all popule au mine Mail dolder the all gir to polid as when haut dager. enduite wint I hill daminder dance don't be Shorms - cime I Somet pour faire le Savon Medicinal . in troitime lea Sout la hui le animale da bord le Suif

Wine

li,

168 entit la Graisse, I huite de Chural & ... Huiles Fixes WME antigort Darch fatiguent a pair beausup i Savons Lavor de Suif au quel ile Sout persune à ôter Al oden Death hick animale. apin la hube animela vinnet la huite de Cola ex De navelle; alla de fain et de Parte qu'on pourroit employer engreed in he melanguest a viel huite daling pur la diverde huile de Poissona, I huil de Chiura it enfin le hus les de mice et de lin. Tour Superinter la haite de Soillone il fach de mine que pour à the de Faire et de Souste les meter avec de l'heule Joyne perter sumanne. I build dobrer su avec dont de Russinante. In the Dumene in Sout James complyin . fire. dutation de Soude, moi ou peut infaire un Savon a bad de Potash gin eth toujour month Gleant, it que port James common harrowned . Sarou nois of de Savon work ont fait de la nume manier que ca lui de Soude aumage Do S Lettiver. le Savon fait avec l'huit de Chemisio ett notoubles due that fore; are able a dies et denois il ne per cette isular, mice on les down are comprese de Slan On fact auth we Sevon sent asee to Best at to more will I'huile doliver Le molethe du dasser de Potette gruine fait aser de la bath wile dolars, went with the de La grande all raction poor Man, goi enqueste gion su priste le de Beche Suffidom

de Sarone de Soude est Souvent vien en noir oumbles . du Sulfate de for ou du Sulfate de leisne con Sin Se trousent decomposis partillation to lever exiden he Division Jugalent Down to make. der Saroue Depotate et de Soude Sout the Soluble Jamel Pour; it present I Surcharger I Ruit it larend re mide be a l'asa, it with ains quile degraitent les Stoffen Mi Sout dew weater por town les aider; il seforme un The both de Potethe rade Soud, it Phuile S. Separe Soit pure Soit combine à un gren d'acide. Tour he belige in Sout para bake de So to the de Sounds oud ammoniaque Devouper Sent la dissolution de an Dens Savour. il Se forme un del des potatte ou de Sande the we combineison Insoluble Dal himbe asee to Sale du Sel ajouté. en combinissour doisent auti porter le nom de Savour. De Der Efete Sembleble out time are les distolutions Wetaliques; latesto Somparen delaide, I huile Secondine a l'onde et forme un Savon Tudabeble qui vain en Consistance et en con leur thon loxide. unles Essentielles Der huiter & Bentichter Nommen aint a count queller pothed with l'oder at les propriétés energiques de Legitaire Doll on la retire. nomman auth his la volatila que comporate sement aux huile Grather qui Sout bien moine . ar allow a exigent aumoine

po de Deur

esix

vert

Men

James

160° R. pour de volatiliter, la hinter estudielles de 11 Huiles Volatiles Notatilistent a la Chalen del Ene St. ch Souvent an dethrue. (Saur care nedar obatilisent quià environ 150°) La Sui le Mutilla gradu care lear histoire comme Dane leure poter aux Suite Grather, present de trouver Down touter la partie du sigetaux, ch quain with dans lagraine, at toyour dans la partie exterioure. an miles Mentiller about plus soletiles qual law, if en Extraction redult un moyen bin Simple de les values durigities, with Jele Soumether a la Det illation Dan du slambe - 2 - 2 -). Watel mire we har be that Der fair bount attach. por une temperation plan elisin que celle que est neutros de Pro 1 4 1 - 14 1 la a la plate a fin del Entre line à la mine tempres. it auth afin dela goufter et Der fair liter l'Entre-X7.72 500 - tion del huit. alapte ordinisment un despution, at the second et à ului is son ser lorgant hickogen l'on distable the whee light gas I have unresigned in serve against an take recourse en Sijohou adapte à la partie Inferior pera mayon larger to response Simplet, & En Seconde porle Lyphon, it Chieb sets toujour & rashmoshi dane da partie Superiore; ou noveme le Buyicat Propriet Florentin. x he histor Mutiller de to the inti quan remitte touter to planter de non Church , except allade Maker qui comme alla

de stegilans exolique extent plu vident que l'au jet 2 11 pour Obtenie bece la huite exolique qui Sout plu dender que l'Eau, et qui Sont auti en general moine Volatiler que les jun a spectial Composed has a green like blessie on ajout à l'en de l'Alambie du muriet de Soude que augmentant de deubite, where believe de Sa voletlistion; it audie da renquint florentin devit i dether, onde Siste dana Slesspiciet qui ale mine forme mein doch le labe de deckarge de trouse à la partir Superiouse de Sorte gan l'Anit Se Esterable Mair a Proprietes Proprietes du his he Much eller out touter un Deur tre fort, une university assure him acre, it quant a clase South Descritable cautique. Me Sight I Enflorment par lapproche dun corper en Squition, agui link à ague la Couche Dais qui les tin, environme, en contents we estaming to a l'Elet gapeux. th Mer danish beauty pour la consistemen, la conteur, Coding the la pedantine my The De Moder Depursed, Denne De Denoit, South conviction alor de Sattafiar de Girofto et ingeniral de tour he bain signature excellique dout you pulsate quelling at her was start with liverest make oftending our lakes Cotton Sut aller da litera docargo, f. bois exotiques South plan petentin quel Eau, dune contain oracign force on burn it down confittine visquents.

aller de letron d'oranger it de Meroli South auth Huiles Volatiles flindingent about it you coloring; danter South due Jame atron, orange ouvert; I have I Cammomite eth ordinairement blue On weet par down rust fration been munager down and come, inter and his builder the to property de lever polir particuliero, et la ammenera l'Etat Dim fluide liga Juston, tonjour aire it odoravt it who ar minime Duckger, min a with par agail fant · Court faire vour I Dage midreal. In hister estantialler clarke du corpor tin hydrogine elle doisent trie promptant tallier a lair it to luc the , was Nicer . on Son convaine failments en agitut de Phuil Muit le stricte his me 19 9 De Cerebrithine Daw in flacon boucheng elle Se brouble, it lan restort, incimine to trouver sumpler continue pulyu Doargene street continie emplan de l'acide carbonique a same of from renowille lair de teme en town en agitate l'huit 1 6 1 th : 24 10 They we fow, eller Separtite for so per, finite per Se in course is Tolidifier et wer alon ste. Change en un virilable win to sat consists. I Experience prouve quit thit dangereux de desenve I low a les Sain precaution Dannene case sie onourait informes on a tismage une grande gte d'hule Merkette. Ly a Orteme huiter que la toughe Semblist Seter whom (agains!) at aine. Sature par bea alcali elle

Jame der Sihr qui ressent leut aux Benjoater. Lawe Dentaga parist exister last former dans hinter parist given put her relieve de Sato in he agitust are de of him Douter his le Mentielle laisent depoter du Critisux el. Camphre ; it eth probable auth quil y clost dillour. I'm just por l'agilation dillendre une pett gli d'huile Montrelle, at acquiest pools Son Oder it to Seven. On peut on Vistillant Il En Sur Der motion regetaler aroundique, charge June plus grande of I hub; mair alon on creek qu'il passe à la distillation une metien sigtal anh perhouling gas Set I Sulamide a low union; bu East Distiller aint at terme portent benom I Eau Fill the she tolk on tell jobert. take sa telle plante . Lalwol Distort touter be hillie Heatieller then grande q te; on Down a en distalation in phormain brown i Esprit. Levalcalis out un tur foible action dur les huiter Mutille, ilste forme a piene are combiniston à laquelle onadome le nois de Savonule. L'aire Sulfungue concentre Charlosene de Suite les his les zadisa effects iller; limitary Secharffe contiderablement of repair une oder debow agreable poin tien forthe desagreable, et enfine degage de l'aire Sulfareux a rich muritique origine letinifie de Suite les huiter al'acide mitrus committe et mele à une certaine que Dance Sufferique les enflimme and elle in the contract of the first property of

174 106 e Leçon

w. 70.0

Resines

Der Resiner Le flesion poroisbut desoir leur formation à du hui les esse - Reller qui ont par de moyene naturele perde da Carbone et Surtout del hydrogene. Le risine different der huiler fixer et volatile, en aqueller Tout tauter bolider et Costantes bordqueller Sout juver. à la distillation eller de Chaugent prosquenti oument in himle, et laistent un réside Charbonneux peu aboudant. ber Rediner Sout absolument Tudolubles Dawe l'au et entrement Solubles David alcool, Duquel on prest les porter par l'an; infinite dont ingeneral Indoore torsqueller Sout purer; Les résine dem les régétaix, Sont toujour touver Dissolution diese and hick espectiell, it South continue Dane der utricular ordinairement placeer prix del l'erre. Il Suffit pour leven extraire defaire du Junition an vegetal. il fant chaisin la Saison la pela Chambe, attalon que l'huile trent ou dissolution le plus de Misine. nour allons Levine l'Extraction Delevision Depin, aq On pourra fairlement enfaire lapplication à celle de toater le rantier. Gund un por a environ quarante aux, on fait un large Julision longitudinal an pied, red Some De cette Sulling on Cruede un trou en terre pour recevoir le Sue qui en Decoula. Prague assia on augmente l'Inition per on hout, De maring quanbout de 6 à 7 aux elle peut avoir y'

. 8 hila . alexicola d'aille et on su recommence une autre de sole opporte; at on continue and tout que larbe willinge & site Sur que devale de an Inditione of dela roline . Dissout Vacanese hile Mentille; per la contact de l'air, all himb. Terapore , le Sue Separatit et le dallache Suisant quel a private plar ou moine Think, it a door differenter constittance it on lui dove authi differente norme. On appelle Viribenthin le steen persone au juied de l'orbe et encore à Devie léquide. la partie qui Sarite au trone et quin y laist judqu'à thiser, prend know in Galipot et lorsquelle est tout à fait destacher celui de Mesin blanche. Your printis car producte, on los foud a un dance Chalen et on los paste. Son lour la Embeuthine on de contrete pour cela de Saille. le Galigot purifie provid le nom de Tois Jeun pois de Bourgogne. On which theutiell dela Cereben thin on la Did lant den de Greade alambier De Metal. Sur la fin on ajoute del can à le Mesine pour lempecher de bruter atter reline print bunom. De Colombone. Tredec, arcandon, Pletine de Une benithin Selon le Degre de Sicoité et Coronleur quelle a acquide : On ne regarde par comme Tuntile la paille qui a dense à purifice la Einsteathine onla remit avec de Celate de Boir de Sin decine grend four conique doch le Sommet ett water; only met be few por in hout, longholeur fait four la

Medin qui coule von la pertie l'afoisour en intravant v 176 ain the bearing date mation therbounceds qui to Resines Colon on to receit den du vaidleine conventhe on Deal .. Le Coudron qui est eneraple Imper le fait del to a second availinent leplus les Incidious. Ex egalment parder Tweedine quon de processe lost la resoner: outer obtinct in larmer Sicher it Golin on sumather compacted, on quelque foir a letet liquid. idhoule dow um histe ethickelles; telle Sout he Astone Dita Baumer Dela Muyu et il --- , Six Voice le rom du Trincipale resine commer, alui de lorbre qui la fournit et a griger ve celi da paya 2.75 Low Me wer shiment. 10 la Resine Copal. Producti par l'Eles carpen copali fin (Gutte form. Toly und monog) now sinch de Juda orientale une auch espice est produit par le Alun copollinume de l'assis see to time Septentionale (Wirebirtheren). (Bentandrie Virginie) I'ale Mastic product por le Sittacia lasticus de liste de Buch I said. Prio. (Cerebinthaire Diocis peratura). in neramin, 30 la Sandaraque Muya articulate (conifire nooneir a with the way the monadelp). a frique Barbarie. 4th Faigdragen . Despecies lowler par Series por Tall levels a see fee In Deacoura draw de l'Indi (asporagoides) la Seconde espice de les Le retire du Merocorpus draco de l'Ind (legamineute) la 3º P - 100- 9 un la plan Longine de retire por maieration des fruit al prairie to !

du Calanum Draco ou C. Molany Is (Palmire) Sat Oliban Juniperun Lyia? arabi abithinie. Collien de Pajac. Guajacum oficinale amirique mirid (Interior) Phesine Pleni . amigrie Plenifera (Caribinth) Ethiopia, nouselle 80 Nessine anime hymenas courbaril (legamin). Disil nouvelle Spagne. 9° Webenthima de Chio. Littaria Verebinthe De Briançon linux laria De Suite - Simin pices De Bordeaux. Timer Silvestine Seu maritima 10° Baume de Coya hu. Coya hifera officiale Brakil, Gygan. 11º Baumi Du Canada. linur canadensis. 12° Baum de de Miegue, amy in ope ballamum Der Gommen Resiner producte Immediate der segetain redullent de la combinaidon ou du melange Satione Dune Journe avec une Misire. ale Gomme Hedium dout peut être en plur grand nombre enwore que la Plésieur les ségétaix qui la fourniste ent Sout ordinairement herbacia it Proisent dans le pays Charde ; eller y Sout rentermen Daw der Naisseaux progrees who Titlanter vary un Vikiach aguns it formant un du laiteur it and indirement silgueux. Men defferent curls Terrediner qui Sout Distoute dans une huil Mentielle. On Seprocure Dai les Gommes retires par Jucisiona Sur les Charter, it destication autolist de due laction qui

R'.i.

i to

ou

le in-

tout

Tulis

3"

en Decoule. Commes Résines ale Gomme resine ne South que tre Ingerfactiont Solable day Plan, it ne Sout quem partir Soluble develalool. Cur Toletion soul law oth opaque it leitent, a cause que la refine my ett que Suspender. Men South en ala bien faille a distinguer de la Gomme qui ett entirement Saluble deur Place, at Dette Rediner qui Sout entiremit Soluble dans Les Gourne Shitime ne dont guire employees quen Themes la principale Sout. 10 6 Dollium. fourni par l'origanum incopue? legent crait in afrique et dans la perde. 10 le Galbanum. Bubon Galbanum (ombella fin) Ottionie. 3º la Gomme am mioni ague . (Origanum Guropue?) ferula? non Devrite. Serbe. afrique. 4º asha fatica. firela asha footisa (Ombellefore) Fude So Euphorbe. Enphorbio officinarum. afrique. 6º Mirrhe amyrin Kafa. abistinie arabia. Joppopanas. Pattinaco opopanaa. Halis ch Syrin 8. Gomme Gutte. Combogie Gutte inder of Scarmoner ox in commit I Episer. with sally laplar estime est formir por le convolvelue Scammonio I. (leserous) le 2 de spice alle de Songre alle ett fournie par le Diplow Sammonium & (apocymed) it last all I Menty ett dennie par le Gnanchum mouspiliacum.

Der Baumer a Sout de produite Immedite de segetaux qui su different de Rediner programment dille qu'in aquile continment de l'aine Dent rique ih Sout in petit nombre; le principal it le benjoin Duquel on relie laide Densoig w ler Daumer course Sout Base 1º le Benjoin fourni par le Styran Benzoin (Plaqueminier) " 9° le Squerae Du Seron Sourin port Myroxilon perui ferum 20 le Daum de lote : Statisfera Dabsaninger 40 lo Horsa colamite. Myran rofficinale " I al Styres liquide, Liquidambar Shyraci fluo Du Casul Chouc. Le Casulti it nomme forme varilier Classique L'intrait por Texpostore Tucition Danle Tudent Dans Camerique June aplice dedigete che nomme Jatropho elattica on herea quienenti (Eighorber). telle metion d'une natur particulier existe term on dissolution dawn le Sue visqueex De ce sigilal, order notwebs du Tayo appliquent es du touthe par exiche Sur der moules de ture, et le laitent Sucher à chaque foir ordquite Jugust & Exaction de concher ales considerable, the without to mouth at before Sortier, per morusur, par une varterture saidle à ce destino à la Bouteille. Le duc de Mhore est Soites, il acquiert la coulun noine is , a de la Caout chou un dechante , I mo a . Il the probably qual we inthinty was in corps lout forme, the gue with supervant de Corbonich Swatout de Phydrogene que le principe quile contient

140 Caout-chouce

great Desirat Todoluble, lestique the quil Secolore. quelque for le Sue de d'herre transade à trason haracina atter precionales alor later in absorbe Chumiditi es laids to lasin a mis. atte refine nayout par onle worlach de l'air where year est mobbe it with per elastique. en la Chaiffant avec le Contact de l'air, Me devint Solive it Holique till gunour la consider. at Carithour n'it part Soluble dans be hister attentible; min il parait que cala tient Sulement à la grande colum To der particula; et emeffet to best Hauffe que lyen tem Sour l'aut te, il de goufte pradizicusement et desicut mon the presque Gleant, on fait exaporer presque toute l'Eau it alora it est devenu Soluble dans la huita volatile et. Surlout daw with De Carebouthine; it of auth Toluble. down los hinter fixen, it down l'Other, protie que le Mapprend der ridine , don't d'ai leur d'un diffin que par lon Hatticity it parts notion de Son Distolisate deur le Nigital. Du Camphre

youth State 1 how is a second

Camphre.

Pradeit Framidiat der vegitaux atter aboutant dem plating plante assurtigue de la Class du labino, et aboutout Sections due un spice et Sourier qui croit aux Juda, an Japon; the Dew l'Ille de Bornes, it quien

nomine Lawren Comphoro. but suche Sousant en 10} Down lottening on coupe to Erous et la Staucher, ouler divide on Edate at on Barnet Daw la accurbite d'us

* contiement tout, quon introuse de grotter la mer dans le

trie grand alambic Dont le Chapiteau est garni de taille De like on Chauff modimment, a Campbe de rolatilist ti et it who Sublime Jurta positio, onto rasterable at on 1 Busin en Europe auch that On concort que que que menagement que lon prime dans la Sublimation de langthe, on agit Sur De to grander Master, quil dock longour y in avoir one artimegte dollier; wash soffele and le langton but of it color it his less. Her; Judgin prisent la hollaction out the buleon postertion de o hele magandele purifier on said singuile implicant terin to Chair pour in Siperer Phinte; met on me Soit pear mai comment the particument a larger Sublime on use Scale ek make transparent it comme foredur. e et: Troprieter. 6 Le Campho est uneorgo blis, Tucolore, transperent, Jane Sur particulier trie fort. Que à la volatilisation il ost auffi vololit que la huiler Mentieller, caril Seles on Degre Degré de l'én Souillante. Il est plan leger que l'Eu, lorguon en place un fragment Sur la Surface de liquide, il y execure une agitation oxtreme entous sur, it communique bu mourement au a, et liquide. Il the tow Tuffammable it lett mime a la Surface ele erost I Pau. all combuttion "it accompagne d'un mouvement Circulaire ties repide. 400 Si on playe weekicalement were polite colome it langifire dans Pau de Manière quim partie reste dur lair dehor, all len colome ne torderapar à le couper entierement au point de D'us Contact del Em et de L'air; a thenomine no per encore lur ete bien Explique!

182. Camphre

Vernis.

Le Campter Si District down la acidor partios comentia, " il y pure Son adur min il larecown lorigion lea pipe. il Suffit pour who dy ajouter de L'au Land vitigue advant le complere trait por l'aid nitige down dux produit differente below lagt de lands eny lage it la Remperature. en agitant dawen Sacan. I beste Davide witingen concertee extra Where toff que lon cour I Ean, it I Vartier de camples, who I Distant it forme a giver appete I hait de laugher. I Rougho boite daw um comme par ga 10 laster d'aire. sitingen of though in side comphorizon. non oxom parle death aide are le autre aider sigitoux. Der verner La serie Sout du competer liquidez formie de Midirer et This is on Tolovol, que low thind are un prio cesus Surles arm gues such prises dues that Delair, it give little entente Secher b. But durinin itut de prisor la corpe da contact de l'in it that with de leur downer de l'Elet, la job la plus especial Due derwir ith quil me beail parasiellistant. On connect tron Sorter de vernia, 1° la vernia Claire a South and goe and guele I shoot that develicule; 20 le vernix a & Menn. a South aux former avec l'huile de resbeathing. 3° his virine grea qui Sout faitiever un Whine the une har be dicestiste. Le verie à l'alisal defait avec huit ouver de Sandarage et un ditre d'alcool que los chanffe un bemble Dane un mate

judgu'a ce que loridine Soit dissout. Sur la tin on ajourt trin. 83 quatre ouce de arebentine. quelque foir on change her proportion Deadersing on on le colore ave Fautre Medine comme lo luegue, le Saug dregon, la Governe Gutte. Le verin à l'esserce de fit de le mine mairiere, on remplace ordinairment la Sandarague parle mostice. il det Surtout toren pour les Roblesux. Esonia Graneth leplur Solice de Tour, le moin. Sujet à Seeailler, it partant le plan precioux. On lefaith ordinairement avec la retire copal ou avec le Succin augusto originate quelque for ilastandaraque. la retine copel at le Succin agent beaucoup de Unacité, il Servit predy unimpostible della distoudre Dane I huile Lything inde parlomogen employé ci detter ; voisi done commente mis en usage Dannet une livre de copal ou de Succis dans au post ditera were de Sandarague, on charfe peur a peu judgie liquifier Combing jong ajoute de 6'à 8 our d'hinte lythorgiride? the on agite : be melange Surfait true fine. are conceit gum tel vernir dock the Solide; aussi afin de ri vouvir lappliquer, At on oblige de l'Elive ave 12 20 le in 16. Once, I hail de Terebouthine. En rume forsquil ath bun fit rest a lough it ather 6.0 longten la Chaleur catro

De la Fermentation 107º Lecon be formulation est une decomposition Sourtaine qui Sovere port Fermentation Dans les corps organiques prises desie. On medistingue trois Especie; qui Sout la Famulation Subride, la F. alwolique et la fermentation aceteuse. Fermentation Sutride. la Firm. Putride Diter auth putrifaction eth la plur general Mepeut Ineren Sur la presque totalité de corper orga-My admix condition Indispendablica Son Divelagement a contact del Enget and temperature à lequelle aumoine atte Eaux toit liquide. Deux entre exceptional actelerut beens ath and temperature plurelesse judgein Ifo, it beoutach & Onisoit distingur la Satisfaction en ségatate et un suimob nour sour parle dela sue down non generalitin Surles sugetain, now per horan de la ? de James generalter dur la dath animaler ! Wa Formentation alcoolique att all qui Neit dans he corn during it dout the producte Sout de lacide carbonique the delatest. , agrange and quelle lite the problem sur as time gle Clark and bedge deather de partiel. Best Surtant Swith Espire De Fermentation, que nour allow traiter; now parlious again dela fermentation acteude qui est alle qui Senera Sur la corproprime tirment Survey it ayants Sija aprours la firmentali

alcoolique. Me product de l'acide Acetique wire formentation Alcoolique De la Fermentation Accordique. To fermentation alcoolique othe Done calle qui le des allay pre Dans Such la corpe Sucre , Det In exemple den lessee de town les fruite. Ita onest porte o crave que le sucre y jour un grand de. Note; apardant ti on examine la juptir duduce, ou work que lois detre alterable par loi name, il puit dervis à conservation corper regetain; il faut douc que pormi les principes qui tetrourut wer his deur la corpe Suday. - tible deprovisor la formulation alcoolique, il y mait qui aient la pople de l'aller. att su effet ague d'emonte alle l'experience; il y sun principel segrétar qui Setroure Dorc Fearing be Suise down tout le sigiloux qui le contirment, qui est the Susuptible de lattequer , comme il my aque aprincipe qui jointle Death pyte, elle Suffit lende wourde caracterister et inub elle lui afit donner le nom de Ferment. town Ce forment existe presque peur den le severe de Sien. lu totte Nonmich deur un flacor (auguston stay tero subuit un tate recourbe) un melange de quetro partir de Sucre, d'un partie de firment, de Vongt parties à lavet qu'en clive le tout à une temperature uniforme de 20°.... Trisquanshitat, accounted on verra une action him viva Le manifesta Dane tow be point de la liquer, et le-Depot forme par leferment ajouté, monter et desendre affer the section afternativement. Et effet ett da ause gar qui de forme dan Reque molecule De formant, on qui l'y attache, aqui larend specifiquement plus etati ligin et la form à monter à la durpe du liquide; nevie

alore le gar l'abandonne et Miretombe aufond. le gar conduit parle Tube, vient Serend a Some une clocke dem la cure an morcure. agui quelquetime, le mouvement at le bours liquem S'edeinit, this by forme un digot. En examinent le produite de la formulation, ouvoit quel gas oblim the I live contonique, it quels liqueur qui with dans le flavour dome a la ditillation un produit relatile Suan pinitrut, augustona dome lesson dalcool. quant an dipote, il rettemble more antonient, it il pent derin a faire firmenter one nouvelle g to de ducre main agric plusion firmentation a chacune desquelle il a Diminus I il ne peut plus Service à des nouvelles ; it faut en concluse qu'il a change constin, it quit ne contint plus deferment;. One partie de ferment peut dervis à faire fermenter querante particula Sucre; it is on emplois suppliane dir la seration, Stepenmentation Sore Sim poles but, main losqueth Sore achieve il ne rettere ni Jacre deur Calquer ni forment deur le deput resproduct visible de l'action de ferment Surle Sucre, South Done de l'aire asbonique de l'alcol et un juste Blanchet qui parait resulter de l'alliention du ferment. Som calcula lagroid Delaide carbonique et delalerol product on trouver que les Somme report à très peupier au poids duduce Engelogi; car 100 lastin de Sucre mide en ferme tation, doment So listen dalisal it 36 David Carbonique. la deferen pourent the attribue à l'es continue dan le Sure, et à alle former parlaction

duforment for a corpor it oth natural De pender que cer Deux produite simuent Enterment du Sucre Main quelle the done faction der fromut Sur & Surre it comment defait it quiter faile di per pour with action? Voice L'Explication quou inpent donner. I Terment our hie grand Michings we lorigine; an exper Som une clock plime de agor à la temperature de 12 à 180; il de putrefie en guelque heure, l'oxigème dispersit et oth remples par da get aid embourges. comme le volume de a gar ne represent par entirment alis de l'arigine dispara. Il su probable que d'agui de manque de maploy à faissur Le Sur continh we allet grande gle doxigene; il eth done traidembleble que le ferment luisse enlere une partie, laquelle Change Tou car bone et un peu de Son by Dragine en suite car bour que it en lan. oxigine, with pelar du Succe, Dia surgicisto de croisagen l'équilibre qui buit des principes escont unidon a let rempre jet vien numper de voire que ser post lette dester principer de trouve dans Der proportione teller, quil ne peute & plus former un Seul et nume corps , the quil en resulte deux nouveaux compreher, lun très hydrogine, eth lalcool, laute ne continuit que du carbon, at a lacide carbonique (outre l'oxigene) Wise bergrinique du formuch ayant we glande attraction pour l'origine, du genere postore de Sucre a sele perde une parti dea principe, comme ile entrouvent à cole doubles portion encor Interto few action cost Sixeres Sur

izuit

Lucasa

lervin

Lution

haugi

ute

tou

hero

wit.

fermu

l'a

ation

Fermentation

THE P.

aller is De preferme and première, de Sort quime petit 19 gle de firment Suffit a la decomposition dim grande 9 to de Sucre. Le ferment with done pour auch din quele Moteur dela France labor; il la delanione Successissment Dean touter ber partier du Sucre, it Son action Sur as partie at Du queller y South Soumider. En redune, il ne fait quintesse à chaque molécule de Just unatime Voxigine, le quel change um partiede Son hydrigue Ad Son Extone in East the in sind Carbonique; tandi que aqui rette du vinique da Sur I " Tivit en Deux produite, qui dont de l'alwolch de l'ain Carbonique. Newwoon are Instant Ola & digot forme undant la formulation; a dyrate larguil a de mie sage plusieure foir amountach asse du duore, ne peut plus dissis à le formulation, et noue in Nove dijo concle que unité plan du ferment. nous devous egoloment être persuade que a net par du Sucre. Hath Insoluble down blew at Dawn Coloval, a Chand come à froid; es weth down par dela Gorum, dels mann, de Camidon, ni me lisine, with par non plus Ilalbu mine for il sie produit par Sammoniagu par So Decomposition an few : & sift cases att done un corpo particulier non encore nomme, de rapprochant du

ligneux; with Du ferment mome un peu Thydrogen,

elite 189 moine ducarbone it Same azote. Vie de presente im quettion atter Timportante; ce corpor ne contient par dasote it be forment in continish! on done of the path at a role? if ne Sett forming on del San de l'air Carbonique et del'alord; l'Eune peut le contine l'airde carbonique non plue; beroit ce done l'alcool qui le contindroit ? with quettion the bim difficile à decider, car develo operation luplue delicator ou a peine à existe Proboduction de lair Daw En saithaux; Judgue present onna par ad mir la predence de l'arote dem l'aleval, min Desnisrement Me de Saussure a ere trouver golds un ou Deux centiemer. Nour asour dit au commen amount de alle leçon que tour les Sur der fruit doint Suseptible deformater; the comme le Sure Seul me ferment par nouvenessour conche que un àla Sur continoint en outre un principi particulier qui est be firment. min opposited be firment the Jusoluble netos parler mine; il faut quid y drit distant par quelquentre principe. stetty low commothe quel att a dittalsant Inferment, reportingous ce qui de pathe deur la firmentation dem de ar Suce. Si ou aboutoure le Sue filhe dun fruit à lui mime, lou en true pendetiror il present, le trouble, le Sucre Le detruit , it lordque la fermentation whe, il beforme un depot blanchatre analogue à celui que nous avour forme en failant fermenter du Suere. Il ith probable Daprie celo que le ferment existeit dans

Termentation

- No. -

le Sue dissour à laide du Sucre; que a Sucre pents endistandre unegte blesswap planowhereable gueetle que At nelettin a Sa famintation, De Sorte qua medure quil Le detruit, linie du ferment - Le pet avec la portie de forment alline. On conceit que la proportion de un deux corque dem le digot doit varier Selon quele Sue mir a firmenter contient plu aumain de Sure; car plus il contient de Sure plan il ya de ferment alteri. lit ainti quel depot qui de forme perdant la formentate 18 Der vine du payer chemin, ne westiert presque quede firment alter towie que le depot qui le forme parlo formentation du Month darge ett pour ainti din de firment var. Vortgeon Soutin and ifferenter liqueur simulu pour ber metter an termeaux, eller comendation de la formentation with perationent achore; elle continuent encore La Sure non Devempose, it personsequent da fement an distribution. eller turnent out in sufficient la Irbuir du paren chyme du fruit. En liqueur continuent done de fermente dans le Comissor; mix lentement in raison de la mondre proportion die agent dels from untakion: Al gest à bolongen tout le Sur S. Dibrit, it il le forme wiere an Doyot Deferment, I eferment decomposis the Love offme divides andonne à cedipote le nom de die.

Wille it la competition du lier de Sière de Cidre et de Poire. mais Celle durin contient on outre une matiere colorante, et beautoup de Cartrete acidulide Potate, pete juna peu par a combinaison ve Palevol forme aveel an qui le Dissolvait. Il ne fact agreed out attribur a att Seul cause lappetetion de tout le Cartre qu'on trouve westre la parois das Tomeaux; lorgue to potation est commerce, it athe probable quelle de continu aussi par affinité de Surface. Matin 108° Lecon aprin avoir parts de la famintation sloolique engineral non allow dire quelque chose de la menion dont on forme les Differenter liqueur vineuser qui en South les produits. Frementation Du Mout de Staisin. Lorsque a raisin eth mier, on bewillet on brewnit down Degrander enser on our l'Ecrade. le sue qui ensort ett nomme Wort. On labandome Sar Soumare pendant Dan quatra Jours. ou soit bientat la liquier formero La Surface Der Buller qui vont rapidement en augmentant; and when Soulevent la debrie Solider du fruit et une came continent du ferment. atte Eumeth capters debria lauteria an dester duliquid, formuch enquion nomme le Chapean. levin peal Eferrescence come, it to Thepean Toffaithe; alor on Soutin dans De Comeaux beliqued qui deja porte le nome vin . Comme now lavour dit dans dermine lana, avin exercise encor une fermentation Tudentith dans les

2 11

egui

ele

Comeaux it latie de Dipose. Pour avoir durine Blance, autien de laister fermentes Comment Fermentation Sur Son mare, aumoyende quoi il Seedon en Many un Withland la mation colorante ital Enderme De Pairis, on le boutire die que le haidin ett coreti, et out flet laiste fermenter daw la Romeaux. Your abbin ten sine Slave mouthers, on firm the exectionent le Comean Sur la fin De la formentation; perumoyou lawe carbonique eth fore I didistande Jam is vin; il by dissout dantant plan que la redistant quion oppose à vou l'opagnement att volen forte ch lorsque le vin en est lature, la firmentation cash. about a lapution quil ocere Sarlumo liente de Sure it defirment, pression qui Soppose à la format. Dune nouville 9 te de Gar. Il in the de name Del Pauguou nequent fair bouile Davie la Mormote de Sapin et du Bebonate de Chaux gion ne peut decompoder au fue apparsiolant deux un tube I for exection with forme. Organt under mouther tour la vine, excepte ent gui comme when I Bragne South trop Surve, por que leforment de bourse entirement d'était du la for momente de la fermentation.

Tou adre.

. Cet le Suc fermenté des pommes; on ceville les pommes : mures, on la met enter au prid delarbe afin pent the

Dy developped une flow grande gle de Sacre; en a chevant la Maturit on les Evals outsite Sur le pressoir et le sitte quies accetion develorant elle oncurrier le duc. On Delay to muse down and certains gle I lang it par un nowelle pression on exerction can 30 he grow with a see leter on lea mit alon en Tormenne. a'e Soire Sefait de nume avec la Soin. Les Tommer the les poises continuent très pende Due. forment; lafermentationede les sue ith tree leute, it me detrouse acherie quas bout de Sout Moir. Dela Diere La Biere ett um auto & boiston formerte proparie are Da mit large in graine aveidel law dave une cure; out ly laids tumper so heuren pour en ettendeir la petticule. On their lorge transpir dans un lase, de memin à en former come conche Tenseron 18 louces. la Germination de diselogue. Torsque le germe o una ou deun liques, on torréfie La Germination the Indidpendable ; elle developpe Dane l'orge un primique Sucre; mair it faut l'arreter à leur pear la Correfaction, car elle ne tarderait per a Detruire a principe. Longe thank torrefice on en ote be Germe it le Son , 280 outer entuite on la Work. On mit loge moulue dans um grande cure à double four, ony ajoute del Pau, on Brasse fortenint, on butire la liquer et on la fait exaporer dam'is Grander Chandine.

is se

ush

Listery

ara

Cur

1.5the

Fermentation

Lorsquille the consecrablements rapproche, ony met dela. from de houblon; apris um ligin Ebullition, on la poste th on la met deux come grande cutte avec empres de lever pour in Determiner la fermentation. Ette firmentation desint bientet extramement side ch, tamiltunte, it il de depose un trie grande q to de fermins aubout de 24 ou 30 houser on met la Sire en lo meaux; a formentation de continue et donne lien à une très grande quantité de fair acide carbonique qui le Dissout dans le liquide, the lever moustoux lorsquil a le wutach delie l'addition du houblon dans la Dien ett. Fredit pendable; il content un principe oner qui empeche le principe Sucre de Satter de Suite à la fermulation aude; on medait trop comment it aget present it ett writing que lemont Dorge non houblone mir à fermenter, ne produit que du Vineigu. Dagine les notous que nous avous donnée Sur la firmentation on soit quem liqueur formente ne diffin de Sone Mont qu'enciquelle ne contiant presque plande forment et de Sicon, mois waterat en plan de lateval. in Effet 6 Mont de Maidin contient del lau, un met imqueste, du ferment de Sur, de lathe, it une mot Colorant. Dem lesin an retrans la miner principer mound a ferment it du Sure, et plus de l'alwol. Il ya auth une putte que d'acide actique car la firmir totion acide Succedant Immediatement à la fermentation

alcooligum, il y a tenjur une portite que d'alcol changes en acide acetique. We live without comme downwat it less de l'aire maligne, an muchas extrementant aboutant, tru pour de ferment, un peu delacre; il contract en sutre de l'alcolot un pen dande a cetique. La Dier contient de l'an; lejousique amer de houblan, une motiere muqueuse, de l'alcool, et del aine acetique piur que le arack le be sine general sout das leax que continuent le mome Vacide a cetique. At the difficult de Bointier la mouvoir vine; on peut apardant en ajoutant du Sure au mont avant La fermentation, leve downer plan De force; on pant out! mutaliter leur aid e su mayon de la Craire. Il fout legerder wour will mentralisation Decay loyer rucom oxide Mitallique, til gir ce low de plant, dont quelque personner de dervoiente autrifoir. car ou forme pere mayon de Selo qui pour le plupart Sout remenes. En Nout par tinjour la meilleur iner qui Sont la plus Spiritumes wax de Sourgogne be plus ettimes m doment gues quan arquirme Deleur volume d'Ende vie; touder que gustque vine du Nouth lon lien moin vrider, indoment quelque foir mothe. In allemagne on fish in sin his agreable , dit on in faidout farmenter de Suc Suore du Trom de & Eroble (acer montanum).

ch;

×;

le

fait

tetin

F. Alcool

The Lafcool

Device her longhous oneth day I Very deviler leprincipe Spirition Deboute les liques from the , min il my a per 10 m. given muy legist encor pour als un por procede his long et to

On he contential de Distibles le sin dem de grande alambrer de Currer municipalitée de sin de mande grande assesse une cande Currer municipal de la la la propose assesse une cande vir à 18° que stirt sousie dans le commune.

Only acon standard obtain un sprint plus fort à 3°, on premiet longue montrer en for pour l'Endewir the mediate l'actual mora des l'actuals de la la distillatione curtisse foir, et lui faire du la la desposación destitutatione curtisse foir, et lui faire du la la destitutatione curtisse foir et lui faire du la la destitutatione curtisse foir et lui faire du la la destitutatione curisses d'actuals que la destitutatione curisses d'actuals que la destitutatione curisses d'actuals que la soute de la levol au digré qu' un moyendar que la constituit de la levol au digré qu' un moyendar que la constituit de la levol au digré qu' un moyendar que la constituit de la levol au digré qu' un moyendar que la constituit de la levol au digré qu' un moyendar que la constituit de la levol au digré qu' une moyendar que la constitue de la levol au digré qu' une moyendar que la constitue de la levol au digré qu' une moyendar que la constitue de la levol au digré qu' une moyendar que la constitue de la levol au digré qu' une moyendar que la constitue de la levol au digré qu' une moyendar qu'en la constitue de la levol au digré qu'en le moyen de la levol au digré qu'en le moyen de la levol au digré qu'en le levol au moyen de levol au moyen de le levol au de levol au moyen de levol au moyen de levol au moyen de levol au de levol au moyen de levol au

for deline apporate att chevent par Me adam; il the the decomplique, the dispunding, main pant formir six.

piece d'Epite per Jour.

a Sund a de 'Impetitio da for par Mil Dupartal; il of him moun dispundina the peach downer judgie trois piece d'Eparte per Jour.

Au entre dan ancem detail dur on appareile, sour dir deulement gar fit worker baroveur qui filire du vin plui dineme excurbite converte, à traveur aim duite de soider en cuistre vide, gur part à volonte afroichis asur l'En à la Suite de cur base on fait poster la vapeur Dani deux serpentine dont leter est retroid assur du Vin ce qui procure une economie de Combustible

the veter, parce quor parte wine Immediatement aprice Junta acustic. enfor our wint l'aspirt down L'alcol that mone forthe conductor que l'En, on concert 10 au, et to guiling aguern queell ei que puite devoudender dan le ? premier solve, toutent d'on la liste schaufer metant er d quilipeurent lite par to vapeur; il Secondente dans le on de 3º vade del alwol tin fill it was envoyer on nothink Jame le Comeran que delalert à 19 vie 10° lorsquan vint obtain De Calior à 30, on intour 6 30 Vale servisore qui vilean der despertier Dem conche d'Esa laquelloguou ne laite par paster 35° por amagen on conducte Jane cerade une bien plan grandingle d'alcort aguns, et regar clinger pathe oute, ett plue fort. Lour avoir de l'alcool à 36, on me litte elever l'Eau Du Stefrigerant qua 180 enfor on convert que sutraterent encore atte land ime plan bath temperature, The on entouren egolimt les 1en valu. D'En, Calcol qui porrientroit Judgue dan la Serviction Sout encor plus Nectifies Sour obtimes Calcool autout prive Leave que postible, il oges econ fact le meter laister pendant que que tim en contact are un corgo the assistand can at a distiller outsite dans une corne sudantin pretet alimbic. it put is rown 6 alors to Join De Separis Durette to pero Postion qui Sout le plu rectifier. onemploie ordinairement pour all quiration in det his deliquestant, comme la Muriate de Chaux ou Cacitate de Sotate.

198 Proprieta Alcool L'alcool li plus rictific marque 43° a l'arcometre de Proprietes Dourse mais le milleur mayen Den councitée la present Specifique at il le juster dawnen flavou continuent une gte d'En brea determine ett auf gun voit que La pedanteur oft à celle del Eau :: 778:1000. Sou when at port it agreable, Sa Sarrer chand- it progrante il ett Incolore, trie volatil, et entre en & bullition ver la 66 Degre du thermonete de lorsquou le fait paster en vapeure à travere un tute d very extinement tests, et rouge Defen, il of series at George it change prelga interment in god hyrogen excertain; car il no de product ne aide who carbonique, ni aude atelique; il de depote fort peu de Charbon Vam le Eube, it il me de esser oute que prem I law dawn theor adapte a with fin entre le Tube it la cure promentique. dalcool expose a lair by affaiblit, porce quin partie de l'a levol pur de voratibile, et auti parce qu'il absorbe del humidate Labort pent dilloude la Modelin et le Soupe il be distout plana hand gis front, at an corps pourent Bistalliser por Slefroid Ment. (?) main lagte de doube que ment unix à l'alor por mageneth bien public; this im prouds as mayer Dage on went en une Dais une plur granda gla.

On mit be Soupe concaste an fond Dela currentite Templambic devere on gode cotte cucurbite Sur un bain de Sable, ou Suspiend are miliai un godate continant I l'about it ou resouve to but de Chapitere. On Charfe; adoute de fond it de solabilità un minu tener que l'alcort, qui posse la position na per d'echanfir van vite; les vapeure derincontract, le combinent, et led compose qui mi resulte de condend dans le recipient Les ding distolation alcodiques de South at de Phosphon North popular plan I law went I som Nalcook Sunt a blaum tout proportion. Tour her roger deliquetents on goi out was for to allow the your Place in out andhi une place sa your lalestet person of distance; now citeren la Potate la Soude, la muriette ste la nitrate de chaux with De magnisic, factet De Staff Potathe it tour besidele metallique en maximum Solubla Dane l'Ben.
Delone la deli Deliquedente il my une quine, la
Moderate de Potate qui ne Soit par Soluble Dane Colicol Paris la Sela sun deliquestrutte, il y ena plusieur qui purent of dillown it entranter to murite de Ministerne que les communique, lorsquon le fait Somme nour lavour tu aus la playart der auder Vegetain quoi que non delique Santa Sout Solublis dans L'alword Dissout soute la him to mutille, quelque hister fixer, louter la resine, quelque matiens

The naw rette pour competition Son histoire, à parler de Alcool lattinguesera Sur lin her acide 40.00 Con Canan La rinchen De auder Surt blood, down naistance à des To stice . " producty particulare June odun fortich Juans, to dum yolite let give les avole le nome d'Ethern. In the the wiener commer judgice pretent Sout les Other Suffarigue, Phosphoriga, Vitrigue, Winsetty advisor to actique on he deligne comme on peut her apperes parle nom de l'exide qui tent à la produire. De l'Ether Sufferique Ether Sulfurique . Lownet Dem un toring portar gales dalisota the religio ito Vend Sulfarine concentra, in deux corpo de penitores. De colorique Suffishent pour faire monter le Chermond versquie time del len Souillant. Att bur pour tion il auth partien Talwood qui le volabilise min unt tout, the occash le melong chandrome longton à lui nom of a con whiching one Touten define a miling view we time, on be fit pour De see Sew une corne (per à più excente de la calle) a 10) a restant I on place with comme Jories bank the lable stigs change gun y det un alberg, un desperation, et un recipio at how therefor la comme de monoir à intertenir le liquide in Bullition, on son Tarter phenomeno " Il de formera biratet des fline que felloumrout

les parois de la cornue et de l'along ; cu thin dont In ther qui de condule, contet de rationale aufour In flawn . a meder que l'Etter de forme, ouvoit le liquide de Coconne Brunir; ou continue de Charfor judgico enquon commune à appercevoir du vapeure Blancher Silever down to corner . en vapeur Sout dear à de lacide Suffer rewent a une huil tru aire fle qui atterarient letter Tou me le retroit par à cette Sprague. Julgar gulgar gulgar peur ; the prime tion que low with prite, it contint lonjour in pendande Sulfa - reux et I huile, it en outer il construct de l'auch de la levol. Sour le parifier, on Monte Down le fleconqui le contint + une certain gt de Totale contigue distout iour l'au. alle potata Super de laide Sufficient, de l'hirte, of retreat name belood; aprir gulgur Jour de mauration, on Distille Den une corner, on dans un la lambie authen marie, it à une très Douce Chaliur. The Sufferigue rolifie it extrement fluide, linguin the Tuesdore it in pite you wood and at interment forte et Juane; il Si voletilità à 390 R. à la prettion odinaine de l'aris main alle deuts grotten Saile quel voit Son what liquide , car danche state barometrique is it govern à la Comperation ordinain, et Deprime le Marcure de 40 Centimetre

eles

ciation

esta

trero.

it.

sil

tout

comin

e le

) a roprietes

20% Ether Sulfurique Aller de decompose a la Chalin rouge commo d'alwel, mi il depot beaucoup police di therbon, ot quent aurette de Therego entirement suger by Tragene oxi carbure. c-9 cc-Il Seatlemme mime à une grande distance à laise spro orpli. dur corpu enflemme; I on exect une porcelaine à la · 1. 1: 2. flamme en en Suttant alle ber noireie, bondir guil.
rette patet lordgesse bezoch a laflamme de balloot. Lorsquan fait bruke litter der der Sele, du Soufe S. the flemme devicat with the living at that trust Sembruit a requebe combattion the moun rapide. I other na ancune retire dur le corps combettible & Sion lagite daw on fleron avec del law; por le report · all a tomber ran found the l'Alber Surragen; manmon with toporation with por exact, et l'En dillout un 1 3 Mor comme & Mor retrut un peu d'Eu. I Other wa success attender be a cider non originants decoracidades sur la Set For la motion Legitale der deut sow date man paren alle dele ge I distant be her be water for Missing le home is a ser so save une promptitude extense de and a state of Steer one maintenant and formation de & Other Sine see the see the stranger of the stranger of the stranger of the second o I mis it a sit grade at lancker proud dayone que beliquid restant to Centinothe

article this per delevel, quil the fortenent colori, quil Let fet on ligh is to de Checlon; in for que l'acide de con cuités quist stock, ett desene stende d'En. Juisquil y a De Palwol Decompose, de l'Es de formie, it du Charloss mir à mus: sout il perso naturel de fender que l'asid. Sufferique coues to, aget Sur Colool, de la mine maniere que Surtanter la mation rigitale tath a d. quil determine une partie de den hydrogine eted Nou oxigine à lunis dem la proportion propure former del can et quit rous per a mayen une partie du carbone à mude. Laborat Dena descriped & Equilibre de principea de la leval etaut compute, a gai with de angerior the auchine dura reducer proximates; be thankon devenu predominant Ledepole expertie, to comme do languero two the plumelevie que alle qui est nice Haire à la Volatilisation del alcool il deforme avec le rettent de juis iper un corper plu volatil, qui ett l'Ether. Supposon a pushet quaprie ason retire l'Etter à le l'apparition der vapeur blancher, on continue de Chauffer la Cornue: be repeur Deviend with the Deupen, it be condendered auch Designent de l'au chargie Vaude Sutfureux, et Surnagie por un liquide transparent, Jaune, June odeuret indereur tur Irritardia et Indapportables au quel ou avrit autrefoir Down lenom I huile down Derin a lequid Jaun est encor del Ether, main charge dan to grand gte d'huile the Vaid Sulfurur; on puch le parifier su moyen de la potatte, come le ser obtene.

6

quel.

art.

Shi.

8.

Ether Sulfurique

lofin en continuent toujour le feu, il de Degage une of to tier considerable Jun got nomme autrifoir gar difficult para gue per Soundation il Dipole Del Guide on forme Del hous. att une espece De gas hydrogine oni carbers très thorge de Carlo à mesure que un phinomene de postente, le liquide de la corne Separtit it to Charbonne de plur empler judgica la fin, où it mutte pursqueplangue de l'aide Sulforiquet du Charbon. Il the mon I facile I exp liquer en differents produite nour arow Va ci desser que les Effets produits Judgeia lappare to Du vapeur blancher, itoint la decomposition de l'alcol, la formation Dune continue gle Deau, la volatilidation de l'Eller at la precipitation dum pende Charbon, le tout cause par l'attraction de l'aire Subfurique pour l'Ese, et par la lengue plunclive que alle qui est neuttain à la volati lisation de mais on congrit que la phinomine me deirent par continer? ambi judgia lafor, en latraction de l'acide pour l'En desient mondre, legte de Parbone augmente; et la Comperation Seleve. I get one gover an egoquetet at less del apparite du samun Stanche) à laquelle l'aide Sufficigne doit laisher volatilider um pratie della so forme, en mune tour quim parta de la name de trouve decomposée parte Chestro, it in min live ener que l'inde butfrisque restant contra De Liteminer to Surgethion Durath De Calud; ago form I attered dout to the product del Ear, le 1, de delande Sufferens it delande carbonique on prent its

in low da po hydrogine Dai carbare, the la troitione de 1 to 1 Potter; min Del Ether charge I haile with i Dir Vin corpe vara "huil. Men carbone quelis, it who en raison de la grande q to de carbone Carbon qui detreme dem le corner; vanime march il hyroduit de co2 244 nione in mour I Ether, tousin que langtend Eau, ot vaide Sufferment où it it I huile rout en acquentuh; it bientot Chich Me fon. nime fait place à un nouveau composé d'oxigine d'hydrogine it de carbone, qui ett garreux un raidon de la temperature planelisa du Melange: From it wrise in point august, then existe pland about Dem Eller sway of la cornue; une grandi partie de l'Euravisi acté volatilisée, de Sorte give equi y seste the furtant forme Daids Sulfurique at représit De Tharbon; camilings at the exact, il Is bourtouth considerablised at il paperit parle col de la cornin di on continuoit le fin. o Lecon ther Thosphorique Bt other Sefait dinime que le Sulfurque avec l'acide couther Phosphoria Thosp horizon trin concentre it Calisol, main lamaniere down it fout be nother en contact the differents. in Effet mien avour va quen faitant un meleng dans witin Sufferique concertse et d'alcool, alin ci exrouvoit anagrande with conductation en Sumitant à Saide Sulfurique, et laisant Digager beaucoup Do la lorigue con, nour avour un auti que quoique l'alcol fat volatilisable atien 60° , & milenge I alwol it Vacide Subfurique exigent pour agu entra en Ebullition une lemperatur plurelesse que este 2 da del Eau Dito; l'alcool y att done reline parlacide et (1) & nost per tout a fait to la Thiorie que nous à donné Mr. Vienand de l'operation de l'Other. etri

Ether Phosphorique

1 . 6 74 . 20

nous avour Fit que estit as portion atte temperature plus 17 elevir, quetoit due la formation dun corper plus volatil que Le au contraire on mile delaide Phosphorique to concert (autent quil pout lite se conservent l'état liquid) avec de Calcol, it my were summe combiniston, even Degagent De calorique, laide de juptire aufond durat it Velcool le Surnagera. (?) I maintement on Suppose andews corpor Down war comme at quan la Breuffe, mit it per indust que l'ander the - phorique communiquera don colorigue à l'alcort qu'il trouse Hole a Sa Surface to que whi is une foir palls 600 Se volatilistre et que per front equent repouvant it. eless à une temperature plan hante que alle mathin à Savoletilisation il ne pourse de former dettin; (1) an moin I'l Sin form in Sire a guestin justing to it Seabout as point Desortat der deux wecher De legende. I feet vous your office Paleol aumoyend laid. That . phorique traver langua de mette and was corgo an courts . à une tempirative beausup plur elevie. on y parsint in multant aid May horique Sul draw come disare tutulie, it disposant lirette de l'opporcis como. pour tolke de l'Ethin Sufferique; Seulement à la tube De la comme on ajuste it ou motique enrobinit Surner (x) il oth probable mem que la Temperature matinia la formation del thir Shotphorique doit the plus elise que all secomes que At progre a la formation de l'Ether Sulfarique; l'aide Phape ayant mome dattaction pour l'Ear que le Sulparique.

olus 19 Tun Entousion sales it termine Inferienrement was an tube qui plonge presquentous de l'acide. - gu L'appariel Dispose, on thereffe la corner ot lordy won juga recent quelle the election is one tonguesting plus haute que 100°, one de ig feit tomber par I Entonion it peur peu de l'alcost int tie lectifie. It alook red with ensagemen Inon be tube force bintit cool l'aid the bround tout Samate pour parvision à Sa Surface; min bye it Det a with Deter allood the all change on I had Ther. In at there some with del the Sulfiringer; quil Lalcol to trouse this divide it a une hante temperature en arve writest ever un aide qui a line grande attraction pour t it Plan; il Seforme done de l'En, il Se reposte un peu de à therbourt il deforme un corpu golar volatil que l'alevol. I Ethn Phosphorique lorsquidethe rectifie jout du numer t proprietie quel Ether Sufferique, et comme il the west. forme der minur principus probablemt dan de Samblabler proportion nove ne now y arretiron per devantage. oute Il new est ward name der tron ether down it name rette a parter; en Effet ber grinciper to acider Sufferique et Thosphorigue ne consourent ou rien à la formation de l'Ether, tandir que ence der auder mitrique mien atique tubul the acitique concourant in tout over partie à la formation Der Attenque auder Besse now procuret. motor aush ar offen out it de pople differente les une de sutien, it bien differente aush de celler der Othere Sulfurique et Thosphorique.

208 ther Mitrigue Et I low to their ali Sort gael one le plus trasais ! Ether Nitrique the malgre cale with liminer course, Som now write augress nomber I. Procedi quon a Dom pour le fair nou ottour dervin whii que now paroit meriter la preférence. a from consiste à mettre laid. De Precaution, as and I this nitriguerth de tour les Mor whi qui ett lepler difficile à receviller, à coul de l'action extrement violent de l'aude Sur l'allool. "It fact your agin are Society on par open Sur plus De I live de melany fait in P. I. il consisent I Engly Delalool à 360 et abril ne faut par que laine nitigue en ait plu de 3%. on en fist timelange deur le Corner jel om de digage goes pen de Calorique. Simplement de Onaprealablement adapte à la corner palangue de baba continued and for in along it in ballon questities don't x d'un fourmain) la agaith modern blathick du require et relate lun march of a la Suite de la Sollon, au meigen de lubu communicat um Suit de gustre à Stelle flevour dur chacun de quelon amin une Solution Sature de muriale de Source de Su et quen a entoure dan bin de Glace et de Sel. On met sur be flower de l'au Satura Dell, ofm quelle ne get pour, car ou congert quelle ale arriversit Saw atte presention, in reidon In melange refragation, the alon be rejear wegeth plin Titue, laypored

Colaterist. evail 100 and some or flacon on adapti on tube qui so de rend in dean une custo. On charffe la corune in Doucement, et des quele liquide qui Down of the continue commence a fumice, our retire letter it on jette sel lan frie. Sur la cornue afin de ralentir l'Ebullition. alle aspersion i law her la comme ett mustine, car une foir que laction de l'aide Sur labort M delirmine, Me cant er. par elle nume un digazement de calorique de contidirable, que la rapidite du digagemente der gare qui de Suisroit, si on my methoix obstacle, fervit compre be vaidlesux. I Then heardende der le flesser ; comme on le soit, le rapidile asse lequelle il de forme en exige un grassed nombre. Equirend enerse to condensation plus difficile, cest quive lin de degages um très grande que de gate qui mb per la force de dicholution quile accercant Sur lin , tendent a lus faire garden l'Etah gazeux. to Jac guelou took now to sombre de flavour, il othe Judges should obtain to gap whereaut prison of thee, at Dont il en retiement toujour akes pour che Inflammable search Lorsque lopiration of termine, on remit la liqueur mi cet de tous le flacour dans un grand entomoir deverse; Der l'Elhor de rathemble à la sterface; la cittalition Soline Louds the De jagnetefoire), on la Soutire. On rectific l'Other en le distitlent dans une faiteur afin a laquelle on adapte Simplement un velit recipient vongeant dans Dela Glace. on Chariffe tre moderness tant, l'Ether de volatilise at le condense faciliment dans warn le Sallon.

Ether Nitrique

On soit quille difference apports a la condustion del Ma !! a presence I'm corpe gazone. ici il ny wa pra, it l'hon Se condende presque tom perte. Sam le 1 re Opinstion an longue Suit I. Bed flavour plong in down an melang refrigerent in point empecher quent en perde Some beaucoup a Ether and restfic outsit more delaide nitures et de l'acide acitique!), on le met laserent fles avec de le Chave Dave On flavor gow low bouch it you love renverte Sur Son Douchen. onle garde into came untien frai it obscur. Proprieter. Arthur nitingen att un liquide Tacolore, extimement mobile, Vum oder his fort perticuling, qui affaible a guelge analogie asse who der Sommer Townier. il entre en Ebulleton à 210 da Chernes mile, et à le pression oddinine de l'air qui the du 16 unti mitur de Mercure Daw le Cabe Barometrique. Si cette prettion mailloit par it Stroit gazeux à la lemperatur habitud pour le montrer, on preud un tube beromitrique que lon renglish à quelque lique prie de mercure ch quon achier de remple are del Etter sitrique; on a bouche avec le dough et oule reasend not calement and Mer Jane cure a mucan

à pine l'Am At il arier au haut du lub, que par amogen la pression de l'aband phen tout melle Sur line, il entre un iballition ax, legaziefte, et reposit le mercure, mair en repriment mis le mercure, il est sur

+ plus close

1 The 111 + plan le poid a de la cloune restante x à le

Ja_

a la

Joint

e driv

quil relablit Daulant la pression De l'air, de Sort qu'il arriver as point august alle pression se trouvout egale à la from I Estivit De I Man to mercure hille a delandre. Show I Stand I would be plan to plan to the form of the stand the stand of short morning returned to the State of special te numbre de Centimitier dout le mer cure avre descenda, pour representer la force d'elastricité de l'Ellier. leth ainte quan went vois que l'Ether mitrique the beaucoup olar volatil que l'etter Sulfurique, cor il exprise le mercure In /3 continutro, cegui equivait wretque à la pel Sion de lathand almosphere; tander que I Ether suringen befait gene de hendre que de 36 à 40 contimitéen, au Deflow De Son vireau ordinaire, Lereders; Otte grande budance in l'Ether mitrique à deservir Gazers, fait quil bout it dispersit en un Justant Sur to main. il leville auth ladguagner avoir leur quelque tun leflavor qui le contient. Dans le main, ou l'ausse a Ether mitrique abandomie à lui mime dans de flavour pline et bien boucher, destrut and illeprente cel After proceparage it is evenue limine effet a lair. att delaide nitrour qui de forme, Soit qua la longen if Le Super du principe Spiritues, Soit que par le lover, larote reagiste Sur l'oxigine, et lui Douvre. naidfance. Ette acidification a live prefue de Suite part Tuterment del Eau; and Corsquon, agil de l'Ether nitrique avec del law, a liquide acquient de Suite Copyrte de rougir le Cournesol.

E. Uher Nitrique

Elle a egalement here his promplement are mayor I'm B. Vidolution de Totable, ch il Seforme Duritiet de

low ar faite now prouvent que l'Ether mitrique ne restanble en vien à l'Eltrer Sulfarique. alui ci est form They drojum d'oxigin at de carbon, et anun Imprins ciper de l'acier Sulfurique autrementer dans la comprestition; Cother ritigue an contrain contient exidement Delaide intreux, ou aumoine for principes: it

Down a landly de Car. bone -

14,49 asote hydrogen 8,54 48,52 oxigine 100,00

-28,65

main judgen present own put deider de l'arch y with a l'Elet Jaide retreux goodside à un compose sigital analogue à l'alevol on à l'Elher, on hi at opol y with combine per amathraction quaternion and troit autri principer, comme cele a l'in oque les

matierer assimaler. Goia la composition de l'alcol et del Ether Sutferique.

(Carbon - - 43 100 P. Toleool { Carbon ... 43} oxigine 40 hydregine 17} ou Ingragin to vig. hydrogen en exica -11, 55

100.P. I Ether & oxigen - 20 continuent (hydrogen 22) (Carton - - 58 ou hopeview it is i in 3 22, 72 hydrogine en Exico 19,28

her M

Doperation gai Donne l'Elter in trique ett une der plan compliquer de la Chimie var la multiplicaté de Su produit, it we der moin commer quant is Sa Theorie. Outre l'Munitrique, elle donne noissance à beaucoup I law a beautoup d'acide Carbonique, à un peu d'acide. acitique; summent ensuite low ten producte de la desoigena - tion de l'aide ribique, de l'aide intreux, le get mituex, de la tote en petit gt, et loside d'apot en grande gté. if y austion por de Austen mir à soire deux le coma , Virfin lorsquou compresse exapore le prod liquide restant presqu'à Sicuite, on en obtient delaide Maligue the delaids oxalique. Now newtreprendrous par De Donner une Vhéorie rigourende de la formation de tour con produite . nous dirous Sulement : 10 quil ett endent getter qu'ane grande partie de l'acide mitraque be trouse Decompose por une partie de l'alesol et que cette à atte actinguon doit attribur la formation del Esu, Delacide carbonique, de l'acide actiquet du diser Dombinsison non Laturier delarate ever l'oxigine. 20 guil the probable que l'acide nitreux provenant de la decomposite Delande mitigue de combine à l'alerd non encor Devoupote the forme de l'Ether. Ther Muriatique. The Other Sefack on mettack an contact Deland Muristique it To Valevol it elivait la temperature du me lauge. On much faire ameling De deux marrier ; Soit en melent partinegalor Talwood of d'airde tour deux à letet lequire ch. laplu concentre possible; Soit on faiteut paster du

(1) il riya par de charbon demis de mid.

asot

- Lecon

ber Muriatique

--

214 gad and Murialigue Jamed Molevel him rett for judguis Ether Muriatique Saturation. Le Melange fait June manier ou deal autre, on I Tabier at dancum come à le queble or adapte un take plongesent auf Dun flacon à 2 tubulure aut au tien remple d'lan Dece flan goth un Second tale qui se plonger Jadgelan fond Jun seite flown the along guon leide side at quon intour dun melas De Sol et de Glace. enfin De de 2º flavon on fait partie un tube communiquent avec une Coche place Sur une un one hauf la Corner, et on entretient la liquer est Mullition; il Sun degage Del Son, de l'alesol Del acide munistiquest del Ether; l'anda su flavon retiont le brown few, lether seal me by distrout par it wint he condenser dance ? Hacon. Proprieter. a Ether Muristique At an corpr qui reste liquide as plur grand from artificial que nous pertion personies. Son someth this fort, said office oblidesient agreable il the Tanolore th extremement Mobile. il piede 2,87/4. il et par condequed when pedant que l'aleval. Near moine if the beauting plus volety que I When buffering cer à la pression vidinire de l'ale Mune temperature de t Luffet your becourseld enjoy, it Testindent dient take

brome trigue il en chette entirement le mercure. est.

1 115 legar it bus pedant the vide 2, 219. Leis pedant 1,000 a Ether murialique At un peu Soluble dans Clas; il lui communique un Saveur fraiche alles agreable. Liquid ou gazeux, il na ancum action dur la tein ture de Tournelol, at Sur b white dorgant; I'm contient done par dacide mariation tibre. à laborque le alcolin le Deionipolent, Le chargeut en muriater, et un digagent delalivol. Si on fait bruler del other Muriatique Dannen Couque eprouvette, il Sy developpera une forte odeur d'acide Miriatique; Si on y serde dela Printere de tournesol, elle rougine de Suite; Lion y surse de Mitrate designit, il Sero decompose. Hith done wident que l'Elher murialique produit de Pacide murialique par la combustion, et que est acide y y existe combine and l'Etat daide our l'Etat incer principus; lorsquon bil l'Ether, l'alcol Sabrula, l'aire Egin prown weare quel the murialique eth un compati Vacide Missistique the dolcool, on to ou sent de principen de undeux corps, with given wint ditti lles Judgia hiceité beliquide dela Comment le convertir entirement. en Can see alcool, it a cida Muristique qui restent vane to for flown, it in Other qui de conduste dans le h. I me de divote par un atome da Marton van la corner. it it is a le dyage que de lair par le dernice lube.

Duit

au for

la be

cett.

de go

216 Ether Muriatique Salvolit land munitique Se combinent done interment.

On peut oblair un thu Marchque his ausligue a clais de man remon de Sarlor, en metheuste en la late et mitifer et de Muniche mitallique, tote que en continuous de Sidmeth et d'Eton mitallique, tote que la continuous de Sidmeth et d'Eton function d'action de la longe en en est la guile dement à elherifier l'alcort ordinairement du muriote à Claim fament. L'Ethn quon en ablient mett volatil que + 19° main atte reference d'este later peut muir dequelque brevorte

Ded Ether acetique

On a Deux Proceder nour obtenir cet Ether.

Epler anciemment engelys consiste i mette pertie oghe Salvol it d'acide a citique la plu concentre possible deur une corner, à Chauffer andgen autorient la lequer en Chulleton, et à consuler la rapeur dans un Reigne entoire d'Eufroid ondre glace.

Meir an examinant le produit de ette question, ourist qu's ne contract aucon que très per l'Atter; on revolube donce et ou d'obbile de gention.

byreduth in to now Sith Ration it ensure bein low do al This pur. infor on the oblige were haber for bon, it more april ils, it fast restifier & There

Ether Acetique

obtem In unelcale, after ven Separe Paide it Palaol non combiner. Comme l'Ether Wiveristique, l'Ether acetique est done une celui combinaison sutire de l'alcool avec l'acide qui Sertia le former, on est une combinaison de principer de cer deux copre inter Etain agui le prouve, est qu'il rube depot vientaur la corme, i'm Lidigage ancun gar it le poid del Ether obline joint à celui da liquide restant. Dans la cornie égele Carpoid reiner Del about it vilacion suplyin. al Service Siscede pour obline l'Mur occitique consiste à Theodiere devene corner, 30 Portion Delevol 30 Partier deide vasta acetique, it & larting Daive Sulfavigue tow la brow entant writer Dan gen wastible. on Change; à um Chaleur pren Clasic Coliquida entre en Bullition; on envetire 40 Parties quelon condende can un reipient outour de flace. a product the del the presque pur , 18 Il Suffit an moyen de cette Sente operation dele mettre signa dan in fleron well in new In Sotope constigue, Dagiter, Dele laither deposter et de la desanter, il ett alor autant vurgu vastible. Troprieter. I There a cetique a une odur tric remarquable; elle ath fort of there, mile a cette de l'acide acetique. Saur en ool, avoir le piquent. il piede 0,866, entre un Bullition à in Del fook. At this Intlammable , it product por Som button Pà 6 delacede a cetique.

eter-

Ether Acetique

It ett beautop plus Soluble round law que les auton Ether 20 Partie d'la en distolsent 3. lorque durat élat de dissolution on his predoute I de Poliffe, it est in hich decom poh en aid actique qui be combine à l'allale, it en elevel g won put retirer parlo Distillation. La questionia priduct, et de Savoir comment agit l'aire. Suffarigar dans le dernier procedi que nous asone donni. your proposer l'Ether actique. Formet il de l'Ether Sufferique? non artinement carle Comprestier à la que bout le melange, notent par enjerieure à celle nécessaire a la volatilisation de l'alcost, coloi à ne quat the Divingon Vailleur l'aide Suffingue Setrour Satur I lan aumoya De ule continue dans lacide acitique. les deux conditions weeksiere à la formation de l'Ather Subfurique nayant pu " live, at ther me weath Seformer L'acide Sulfaigne agit il en concentrant l'acide a citique non, car nous versom hunted gun repetant le nume operate area un sich nightal prix à lan liffet et le mim ou Du moin true analogue. At a down on Condendant I land elolood, who well 1011 probable, car on emplois delabort extrement retty seta the comme now severe del Dire l'altraction d'acid MAI Sufferigue your l'an with the Soldfiele au morrow de all de l'acide a cetique Comment Some expliquer laction delacid. Suffarige il et probable qu'el sgit en Condrafact un mobile

delateral his mine, en Contractent aver lui une Vorte De combinsistanque bud à Detruis la force qui remit deprinciper (). I Sorte que car principer de predentante ainti presque désanie aux principes de l'acive actique, ils sy combines bine plu failment que to elle nament ver éprouse atte espèce de descurion. lette Theorie now conduit a admitte que l'Other action oth an compose non d'alcol et d'aide, mais du principer de cer deux de Sorte que lorsquou lin presente un alesti, corpa qui a l'un tris grande toware à de combiner aux seider; cet alcali reunit les principer de l'acide acitique den les proportions qui les Sont proprier , at destant plan fair liment que ha proportion que Ethet de cer principer pensait domme nai Sauce à un autre corper qui et l'alwol. Gulge Trypottible quil persible de prouvoir Teider Si dom un corprompole de deux autres, coux es y existrich deux belat qui leur est propu, ou Silvy vistant en principer, apandouch atte deriver opinion to inserir his probable, as mayon der faite que nour allow capporter. Sion met done une comme delaboral exercise sigilal qui y Soit Soluble, tion y adapte un recipient, chi ti on Chauffe Judgia la dissolution de l'acida; on oblicustra Jam le recipient, pa de Colevol pur on Thorge David , Lei vant quelacide the with par out the volatil; it it retero . Jour le Comme un liquide alsoolique rougestant le (1) voyer la note à lafin de la Chimie vegetale.

Ther

Decom.

level

La gent

ioyu.

eligu

weret

ou

nett non des Acides

setaux sur Megol.

Townedol; Dave a liquide belood the lacide Joursbeat Delever proprietie respective, its y South done a l'Elet Talor et Dacide. Your les auder régilaire traiter de la mone menion avec de Palool, ne productut par un offich different, ils requirement faire Disposable l'alcost en dispossiblent en minio. Si aulieu Jagia ainsi, on Chauffe Durune Corne un ande Vigital venom laide Surfaigu pour onempl, som le double De Sou paida Dalool, the & P Daid- Sufferigue low dur ther concentre, & Effet low biend if fount. On oblimed and respicut un liquide Unester qui ett I helvot " surface to honders un ento legio colore expert un apparent his luck . sea de recover destitus un liqui colore alcoolique et aide, le quel clande I law Setroubles et laistrappeter une motiere huiteuse entirement hurbleble a alle obleme dan le recipiente. alle mation how linds et Indoluble down I Ear; Must Toluble down balesol, the ne rought pear be pragies de tournet to Dargto my Judigu aneum traca dacida Sulfierique; lo Tolothe la decompose et la fait dispersite entinement; an boat de quelque temes; on obtient pour resultate du Benforte De Potone et de l'olivol. Oth. Matin M. dove compose I alcol it daid. Dudoigue. l'aide Salfurique qui a Serio a en Determe la formation, neutro vous rim done Sa paraction Comvosition Wair Si with Subtline huilest the un compass.

Daide Derfoique it dalorlo Sentement, Jou sint la grand difference que lon traver outre des propriété, et alles du compet Said Sugaign at valled, obtine Some Waterier. I laide Sulfarique. Sire - ton que alle Difference tient à aquel One contient outs laide Bentoique et baleval l'Esa Dout colisie nett Tames prise claudingue laute former avec l'alcool entirements deflegenes par l'aide nen contient par du * Sulfurique Oune part lisine, car lorsque pour obtinir alle mation huis luga teme en didolation deur le liquide de la cornue, on y ajout Del Pau; Si la formation de cette matien metoit due · Cquid que la fixation de l'Em Delalord parlaide Sutfurige. with il per exident gover undoct a cet alwel I san gin lui cloth enlever, otte motion Servit Devouposer, ou du moins cethroit de differer duliquide obtem Sand Tatermed. Delacide Sulfurique, et cett au contraire ainsi quon la uroud Vailleur att mation ett Soluble dem Calesol, aint I Stoute elle externoishand retrouveroit exidenment l'angui lu manquis et all distalation ne derwick differer entrien dealle que low obtento Direction were Palicol the Coid. Dentoique; Epsendent att Dimine liqueur oth sinds at I law emport un nombre Jufini Depetite Pristens Vaine Bentoique; loute with rullment a cid, it Stender I law elle laish protect now I laid Surfaigue; man all mine melion huitable.

Cat

66

ott regart

era et

lable.

e the

, lo int;

Du

in.

le.

222.

Ethers

~ 50 41 -1

17 3 4

11 -1- 1

La différence qui oxible entre cerdeux composér d'alcol et Davide Sendoique, At done Independante de la prisure ou de Pallinie d. Clan; alle ne peut louis que la differente meniere Dont cu Tour course Sout combiner mise down whi fait Sand Tulimida delande Sufferigue, ila y Sout widemment a l'Elat Valerol et Vacide Dougo ign Touch Love que peusque en Deux corpor y jouishant euron De leurs propriéter respection; ils fant done que donn lant il Soint dementate different, et ou new peut Suppose Vanter, quen Supposant quil y Sout à l'Etat de leure Si maintenant nour comperous la formation Decette matien huilents, avec alle del Ether a celique, nous version que les Descretage et in constance South les minus, the quelle et que en Deux liquide Sout Sublablement comple th out der pater analogue. lo Seul difference quil y ait quant à cela entre l'aine autique et tour braitme ains rigitair, of guil of a beal que puille Secondiner Distribute Tide numer a Policol Sam Tutermed an Naide Sufferigue neutro done pour vien dans la formation de l'ether out que ; il su fait que mettre le principe de la levol en etet de Secontines plan facilement are cour de l'acide acitique. et l'Aberacitique At un compose d'hydrogène de Belor et doxigen dann ber proportion suchiren pour

former une certain gle dolesol it une certain gle d'acide a citique. acitique. I al Ethia acitique nous remembers à l'Ethia munistique qui a aveclui um di grande analogie; et de celini ci à I'Ethern's trigue, nour brown en droit deconcluse que an Dux. When resultant Dela combinaison de principer de l'alcol avec oux de l'acide quile contiement. Oction de l'acide Muriatique oxigene sur l'alcol. autrifoir on admittait, mois Tentement por hypothide, can Other muriatique oxigini. Cosh Ensuit Cortquon comment mieure la manière d'azir de l'acide musichique oxigine, et quou vit quid ne pouvoit de trouver en contact avec una matière Sigital, Saw the Desoxigen, on count quil oxigenoit balesol, the by combinist outsite , on a nume avance you cetait la Scale marriere dobtime L'Ethir murratique. voice judges qual point atte Proyana etait foude; en faidant. potter, mine a fait, dager aide muriatique oxigin à treston Vilalest this wetifier (t in failent peter in exis) l'alcort Le Decompose peur a peuch Entirement; il Se forme de l'au, il Sedegage dager aide corbonique, il Se devote du Charbon; enfin on troubdante vate une mation his leuse, colores, Tuboluble Tend dan, June Saven fraiche analogue à celle Delamenthe, volatile, et pouvant Soblewin Terolow war la Disti Clation. litte a liquide quan asoit prin pour de l'Ether muriatique; said iken Ither it contract bien comme lei de laids

224 muristique , mis il on diffra una que tat aide auteur Ethers Titre uni à de l'alsoot, less à un congre resultant de la Decomposition death alood to a part the Diligues South nom dalor ablene. L'acide munistique y truck fortenent. Lalool with per le Soul produit Hegital qui puisse de combiner and side . In his with to Bought by combinint auth. le his he Mustille durlout out lapyet de former are to for aid ministigue de composte part culier. Cent Grammer I have le Rutifie de Caribenttione absorbed Do gramme Degel aire Muriatique; onen obtint your wood with To grammer Tim liquide Charge de beausupul Pataux, et 110 grammen Dune Substance blanche & State butalline greene, volotile Dane adur trie camp him it nommer pour ale Compher artificiel. Crente deux gramme I him le de l'avainde absorbert. 22 gramme Jaide muriatique, il en resulte un compose liquide, noviatra et acide. Vingh lix grammer I huile de letrour, absorbent julgua 12 grammer David Marritigue . Coliquide de whove in brun the Buce comme lequident

mer

Aci

mentation Acide

Dela Fermentation acide . ..

La formertation acide on nature to all qui d'avec de la caya primi leverment duce, et qui out dige Subi la formerestion devolique

Sux conditions South Furthernsable à la fermentation aine, le contect de Saix it une temperature de Sa of; la fermentation acide suth done van comme la fermentation alsochaus une manuscriment Vicities ordent use la rentie de

alcodique un mourment d'ulistine produit per la récetion d'une partir du Clemente du corpu qui y est Soumie Sur l'ante dans la formation acide l'altration du clement vist que Succepier,

ot no lieu que par le contact de lair ...

I ion easures the engine promise me liquer qui a dubi be formulation acide, it sieve presidence la sin pour premier accompte, ou with you tow or spirite ballood qui a disperse, et qui a et resupetari par un aid a qui et toujour l'acide a cidique. at a cid. Doit donce prouveir de l'altration de l'allood par l'air et il est probable que lest cuffichent par la l'allor de l'hydrogion et du carbour, que l'air le Bauge ma cid-a citique.

I sim and a cidific or aight page port burned vinaigre. a Nome a cubich the applique and liqueur analogue obtinue are la Dien the le Dre.

legai confirme la théorie que nous domesur de la forme toté a acid du vin, cité que plus il contient de lead plus le vinigna qui formit est fort.

La Chiorie de l'acettfication de la Sier et du Con est.

Termentation Acide more conne; an Dear Boislow continuent the per delort per report and in it reasons allow present dormer un Vineigre predquantti forti. I on reflichit quelle out innut besurry Jan motion peu Loure que les croit enalique auminguest, on pourse voin que done la framatation aid dear Boilson (non Danvelle davin qui ne contient par de matier ana logu) il ny aparque l'alcool transforme en acide acitique; celle questinguigne facil à resondre with persone resolve. L'inolyte que nous assur desnicement faite de l'acid actique prouse quil st de tou la aiden sighteen la Carbon - 50, 224 Carbon for signar the finance of 46, 911 cargin - 40, 144 (on Faure in piction Del Est 46, 911 cargin - 2, 866 (100,000) mone oxigen wil contiant. Ros il ne content por from Continuer of oxigine energies da lagte necession a taluer I hydrogine : agui vind fait à concessir pourques l'aide actique Leforme de préférence a tout autor Daw touter be otherstion quelon fait to aux matien systale De Vinsigre Live winnings of his Simple; or fait constrain de longuer Elevin Tout ouentretient la l'emperation entre 20 et 39: ou disport Deur alle Vant une Suit de Sommeur dont on leide la Bourde

ourse, it gum a perce labrelment a la parte Superieur, afin Dy facilità le renouvellement del air ou emplit cer tomesur aux Dentier De Bon vin; tow les 8 à 10 your on hange lesin detormean, punt the porcegue celo renouvelle micux l'air que l'azitant, et aubait de Is à 30 jour logeration oth terminie. with I habitude qui apprend à committee enle goutlant, queind le vine est autant aigni que possible; il ne fait par depater se terme, sar lair continuent à agir Sur. levinaigre, le Detruiroit. an vineigne South blance our origer alondo walur duvin; ih med ifferent du sin quen a quile wontiement beaucoup d'acid. et per d'alcol tander que le sin contint tro per d'aide ets beautouge d'alcol. on trouve danc Danc le vinsige du Principle whorant Que vineigne sungues it de Partiale scidule de Sotate. De l'acide acetique. i our retine laine autique Designaighe on Soumet celsi ci à uni distitution minagie; il ou possibite hop love, be product prendroit une oden Empyrenmatique. Down cette distillation, I law welliam laide laide autique, the aver lui un peu dela Matiri miqueste. au commencent il nathe authi un peu d'alevol. a aide autique with par tout a fait with volatil que l'Eau; Le reside de la distillationest extremement wine, it landeque Con Oftent Jaur berenpient of the trie claide I law. Som le con wither on pourroit & Fearfir madismut den un abenbie et righter les peres portione qui distillerount.

cide Acetique

Acide Acetique

On pourriet article lesposter à un temperatur duferium.

Twenthe de Said acting plus cononlie.

Emoyer est long, wither the see down par baid. actique auth concentes quon put to deliver . it faut so

addoliment pour lavoir on at other, le combiner à une bis lolifiable, lement a l'Est trest decomposer bantet form par l'aide Sufferique, il Estages il fact menage le fou des la fin de l'opération, car on degagerait de

lik probablimente par un mayer Amblable que Mo Mollerte rectificit Saide actique quile abtenuent to

la decomposition du Proise on four impyreumatique to Cot acide oth charge I've haile empyreumatique to solore, et il eth colore les même. Il est probable quil

combinent à la Chair, pasent la lignement la fois compans à Societé ils voisient alor Ch cheuffer any

Costement Parchet I Chaus pour Thorborner l'huid befait red Mondon et de theche com heard for pour cubut l'decomposta dans une corner per l'au

· luffarique .

Lacide actifier le plus concertie, consiste à prendre de la de la Beiere l'astalles, it à l'actroduire dans un comme for que lon Braffe graduellement donne un fourneaux constitus, après à assert au along et marique on Separa les pour portions que Sout trie agentes. le dernie product othe le plus acide. il the auth "les de dernie product othe le plus acide. il the auth "les

- make, a gur vient dure mation Ethere quil contient de largeredo et qui Sett formie perwant la distillation. Il Si forme auth pandant Copiration beaucoup de Gas acide carbonique, de Gar hydragin carbone et Du pur de Gar oxide de Carbone. Voice la cheore De cette operation. L'oxide de Cuirra a come costa egracio contraction pour l'aid actique, and allrection atter grande pour lempreher de le voletiliser on de Man de la Balour vouge, it put its pourroit il le reteries encon plan long tien, Si à cette Comperation l'acide acetique netoit decomposé. Vord donc que la corne commence à rouger, cere partie delaid. Le decompose, et laille pour residu de Sa decomposite une grande gle de Charbon entremement divise; a Charbon reduit de Suit to cuivre l'Elet mitallique, le cuivre en at ital ne jeset pluristenir l'acide acétique une décon - pose, it which de Degage. Tour lea cetation metalliques pressent de decomposter de la nime manière ain few ; mais mome faci lement que On Concort facilments que di on repent retirer Som autre Tutermide que le feu l'acid a cetique des orcete to aboling, who visit de caque les abolin ne pouront the afterer por les produite dela decomposition de l'acide acetique, it le retirement tout jusqu'à cequila bern Bilet Soit Decompose. acide a cetique obtenu de l'acetate da Cirson est lonjour colore enverd, à cause d'un peu d'axide de laison qu'il

230 a entiani down la volati lisation. on le rectific a fin M. Acide Acetique Delavoir Tuestore. L'acide autique le plus con untre contient toujours de l'a il de cougele à -10° Son odur est extrement forte et Fritante, affaible elle M. bie June. Sa Saveur M. brulante, il canteride la Douche, et trubific la peace. il oth im pecu moin so latit que l'Eu, il ith Juflamine ?) lorsquil et Chand; il perd de So force à l'air dont is attive audli I humidite. Il Secombine à toute les Sale Salepable et m'forme que du Sela Soluction. acetater. Acetates In a celetic de Baryte, de Thomas, de Montan et Denne In fout and illolunt la carbonate dan laid acidy judgua aguil y ait Saturation. Vaciate d'aumonique portoit autofoir le nound Box de Mendersur. il ett engelogé en medeine, il neput Bethetita paraguit Se Decompose por l'Esaporation the desiret acidule. acetate de Sotasse. Acetate de Potasse. autrificie nomme Terrefolice de Tartie. Dua donné un gracio nombre de Proceder pour lassis po at perfeitement Have voice who gos et le plu Sein On Sites verse un disolution de arbonat de Polet. à pridente. parific dem durinigre distellé de manier à fales un vien davide ou fa la liqueur de trouble por la portion I see peu de Milie et de Matien muques (laquille comme noue lesavour este intrainer à la disti la tion)

On lafette it on la fait evapour à Vicite, mais un I out foir, eyant a chaque foir la present on de la lister reprodie to elofthe, pour enteporer To nouselling tin I Silient de Watier Muquel. min on ne parient par rescheleaute led a en Syvarer la latalité deute derniere, De Sorte que Surlation del Evaporation. Me Sedurupote en partie et color le Sel. l'actate de Totasse insi obtem est done toujour colore pour lobtion blance, onle fait four breedy wment dawn une Battime darquet the dix quil with entirement onle retire du fen; onte fait reposition promptement, at only fait distorier ware Le Dut de la fation est de decoupoler entirement la matin muqueup. il investable du Charbon qui und le be it Sadi Holution tout noise; main un fethant with ci, elle patte entirement "molore, lorsque l'operation. it bien faite . on la fait exaporer jusqu'a aquelle forme à Sa Surface une pelli cut très quaistes alon avec une Spotule on entere lentement all pelicule it on continue link Judgela ce que tout a Sel Soth de Machi Pacelate de l'atable ainti prepare, itte en master Blancher Deignels Spongius with legion. if Me tim air, tim bluble it tur Deliqued cont, with datow for Selve aling in prise beplan entirement la gage de leur Eau hygromitriques ulingui produit leptor grand from ive la Steize, infin celui qui est prifirable pour restifier l'alwol.

202. Acétates

But ordinarement a lawto to Total quan a recount pour recomments land actique sint por exemple at a cide with Jane mine entrop putt quantit. pour que son or un print y the recomment, Sour prouver great moint quelly visite, ou remate une estima que obtaint une loquer de delle dans une putt corner; ou obtaint une loquer decolor qui contint laid act, act, are go on la latera ave de la potable, oute frit impour à l'acid at la laid a la laid act, que qui modiffer de los la proper à l'acid de potable de l'acid de la laid veloque. Actate de Son.

Acetate de Fer

pen a ven aux depende de l'au et des mbins à l'air il passe au massimum états dans lequel on l'Emplois pour l'aire ininte.

Voien ininte.

Ou pout envoir lefair avelorise de fix et le viviaigne distitle; on fait ingroue la liqueur en consistence de Gelée, can la that de fin est d'une tallébable et de l'équescent.

Sur duter. ou remue de time enterer; le for Sond

Acétates de Mercure

acefaite sere elevisiones be sour es esta de si la care una la laide a citique dissout la deux orider de Marcure it forme deux acetater biendiferente. alui au minimum est bien minimum soluble que caba our reasissement et

Fistallede asses faciliment celes are maximum est tur Soluble, it lorg ion fait impour Sa dissolution pour le fair cristallison, l'oxide passe su grande partie au minimum en decomposant del'acide acetique, et il my a quela portion Dubl inti auminimum qui oristallide reaumoiner guand laligum a the true concentre, mostiont ung d'acitate aumanimum melange avec lautre. litt la difference De Solubilité De cer deux Sels qui fait quon vent priparer l'actate auminimum par la double Decomposition Delactate de Totate et de nitrate de Mescure auminimum standir qu'on request assel whate an Maximum preparer lacitate an Vaciate auminimum bustallisted less parlete micain on lappethit autifoir tem folice Mercurielle. on la authi nomme Sel aceteur Micuriel de Kefer acetate de l'invre mouse moll cetate de Cuivre a Sel saith Sour Dong deter dans Frances (date Sambly it it are vair Donidect Jusoluble. onle nommont authoris week do grin () backen down laute verdet grir mie il et ligerement acidale, Soluble et Bistallitable ou ; lappeloit verdet, it bristalis' Brislaux De Venur. I for toblink danch Mid: ale frame, a mellant plusium foir Syoumer du lance de Civre parcas dans durafter deraition non auticument apaiden de Sue, est disposeur per conche, en firme de tan. Par la firmen

ceti

6

uver

e et

et

Latin and que by derelogue it he producted forme de l'acid. 39 204 Acetates adiligan; he cuive Society par beoutset de l'inch de I humicit, it I combine laide; lorsque la lamer Sout all attaques, on be fit truper drew du vinsig. ofin de Gouffer la croute de vert degree, que lon de tache endeute pour la petrier ave durin, et la verder donn be commerce I wat degrin outs l'autit it l'éxide de luivre, aut contient longown Du carbonate de cuirre, it des parcelles De cuire me to lique entire de dessur les lamer. L' vort de grie Sort en printere. Your oblive le wireth ou actate de Caire pur, on fait Courter levert degrie dans de vinsigre distille. on fait Esporer Suffisamment, it on plonge dans la liquer du Batow finder inquater Sur larguel a Sel vient instablisher en groupper- oureplonge en groupper deul la Jane Mère evaporer de Mouveau, afin deles obtine volubeau I del nistaliste on Jum belle contour bline I st Offeresant. To poude et verte. acetater de Flomb. Acetates de Plomb. On connoit Deux actater de Stomb. be for the acidale; ouls forme confait aut bour the quely in ----Duriniga distille Sun delatitiony, fitheat Napora 1940 Cepa "6- : the fails with bristallider. On much pour atte preparation Lession de Vinsigned. Dive on it lidre , min slow le sel the wolor to it

fact to faire cristalliser une 2 office. Et actob acidal de Homb it facilement. Pristallidable es gather aigniller; il a une Savur Surre, il Sifflearit à l'air et y pard in più d'aide ; car de cu at elet onle fait Villandre, il laite un reside blave qui de distant en ajoutant Deloide. (a resident lane next il pareme carbonate?) It out fit bouille avec dellan, tartin egaler d'autote acidule de Slower oristablish it de Setherge, le tout de Distoline et ela liqueur continuère un autate de Stomb avec exue d'oxide. Co Sel joint de Propriete toute particuliene; it it beauty plu Solublique to the mine deliques wet, it on a une perin dafine à l'obterir Gestallise. Il vistablish enlann mi cacer. Sa dissolutione surdit la Einstine dea violette à la marriere du alcalie. I on fit paster du Got aid carbonique à traver la l'Emplane de Plomb distribution de a del, on obtant any put time about de Carbonate de Plants. en exact loin de rejetter les ser portion qui entiment tout le noties volorante de laliqueur, on obtaint paramoyen un blanc de Noul ruthi besa que celin de Kreme. Ce trocede mine ett plan economique; car laide arbonique se pote par tout le l'oul de l'autet; lorsque a Sel the Dessue acidale; la Tecomposition cathe; ela Sorte quan went faire dissource I Nouselle lethorge Daw letiquide, it faire and Lervis lemine of the Da cotate à un grand nombre de prinjetation.

2. 135

un

che

and

e de

9,36. Acetates

-- > 550

A CONTRACTOR

500

a Kreme pour faire as blance de blomb. on Suspend der lance de l'out fonde et non laviore Daniede grande pote de leve, quou firme mois per exactiment avec una lame de Nout. la como de estaded a lot potes on a min supersouth an found de Chaque pot fo 6 l'ater de vinigre the on one inforce ingrand nombre judguar bord down De fother viene de Camer (Con equise). atte James firments product beauty de gar ainde corbony it eless be work a un temperature uniforme de 40 I cette temperature levinaige Isvolatilist et Sadecom - pose emportio work wulach continue och air ; il y Done Saweste autour Dulamunde Hour une atternospin I aid autique it d'aid carbonique ; il y a auti de Pair the poto intach par exactment farmer; I Soit que le Homb Sociede to Secondine anadeux auder. (Na. il Sirat possible que & Rout me Societate quen raidonde la predence de l'aide autique, de lotte quil w Se formereit d'aboid un acetate acideled Slovel qui bid dewayote therespesse parlacide carbonique environment et Scroit Successionment remplace de la Sarface au Centre var Du corbonate.). Norsquela line South asher attaqueer, ouenlise le Buche de Blanc qui dy trouve, on brois enduite ce blanc de Stoub averdel Eau, afin Den Separer l'auto the on befait Jecker

L'autate de House est decompose comme tour le Sele De Stomb por l'aid Suffarigue, part hydrogine Sulfuri it parter hydrodulfum. Lion remplit un Docal Dune dissolution d'autoté de Homb, it given y fathe plouger une lemed fine, a Time Singurera Del'oxigine the de l'acide du tel, de Vistoloure a la place Du Flomb, et la prinjulie Sur Cadufice Dela lam. it Somblerait dobord que lorgue -40 belome I'm trouve entirement recount, laction Trace letter; min it new the parainti, be yetion duploud continue ling our, non in reconverent uniformement to lame define, mice on forment Dar ospolie de fort better rigitation qui dettendant de platicum e La points de la Surfere. cite of le Phinomine Tie curius Sorte eth Du à l'action Du fluide galvanique. 's w i Lerid mail e lo

238 and the same of the same of the same The said the said of the said of The William of the Park the state of the property and the state of and where the contract of in the second of The street of harding with my a later of the contract of the come time man in the come to the come property of the property of the state of to have the second of the the first sale of the sale of to light word M. V. S. Careller M. Marger.

Note Sur la Propriété gelà l'aide Sufferique d'accellens Suformation de l'Other acclique. (log 219. lig. 3)

We Thenand lends que l'acid Sufferique agit en condructant be molicule de l'alord lui mine, en contractant avec lui une dort de combinidore que tais à detruire la force qui remait de principue.

att aprises hypothess gum corpe en contractant une combinisten are un aute deux don entre, quiste diminur la fore qui unit de principer, me porvite abdued; ilme Subb au contraite que atto fore en est loujour augmente, de doct quil est plus difficil de disparer la principer de devend corpe que superarret.

At anti que l'an continu est toujalan plus difficil à Decomposes que lorsqu'ell est Sul, et good de said hate le aidre combiner aux. Dade Solifielle Novel dans le

Il Suit de la que se cette leggethiste est Tredispuedable à la Suit de vaisonnemente que viennent après, coltes au Raisonnemente nesalut Rin.

il the d'aillium plumaturel d'applique l'action occileration de l'attraction de formation d'Attraction, un lattribunch à l'attraction de cet acid pour l'Eau; et dans ceca, est en Surperant de alle del suide acilique, it en debicidant aint une force qui l'oppelait à l'union

all Explication with perdetinity par be phenoming que presentent dans de pareilles acconstance branton

Death acide avec l'alvol.

ه ا راسونيو ا

,4, k,9.)

2794 1 757 1

551 - 5 - 7 - 7

acider vigitaux. in Effet Je priede Pride Sentage comme celui que Me Thenard nous a cité, para quil Sacorda l mines are Sa Théorie; est aide At See à la Vorit, mir l'alcool le plur rectific contient del len quon ne pout lu culour praceque Sont traction pour elle augant la fite de culte is comme de descripte d'acceptant que rien sunsiche donc de conevoir que ce Toit atte lan qui Soppose à ague bolool contracte avec l'ain. Bentoique une Vinon plus Intime que celle Dine Simple dissolution; the more lordquon y ejoute de lain Sulfurique, que at side d'empere del len de l'alcod Och Detruide aindi la force qui Sopposait à la combinent Tutime de cet alcool avec l'acide Benjoique. Je regarde done le liquid . forme par l'action de l'aleval tion rectific Seul Sur l'acide Densoigne, comme une Sung dissolution Vaid Benjoique Janum compos' Valorot it I law; et alui formi per l'Intermeda de l'acide sufcomme un composé d'alcol Secrete Dacide Bensoique. Paste maintenant a Savair di Dane adminier composi, Palool it Paids Benginger by trouvent a l'Elat Dalesol et Dacide; on a 186th deliver principes, com on levoit, alle quetion est d'adepoindant delegries elle neput un the Detail Deduite par une consegue at quais elle Servit résolu dans le Sur de M2 Thereard, it meden Suivoit par que l'explication

que je viene de domer de l'action de l'aide Sufferique igu t De l On ne Doit Chercher la Solution de cette nouvelle quettion, quedan l'easmes compare du propriétée du liquide forme par laction Immediate delales of the delaids Dendoique, avec la propriété du liquide abline par l'Intermede del'aude Sufferique. Daprir ech examen il parsit en effet que redernier liquide ett un composé des principes de l'alcolet de l'acide Densaigne; mair un demblable redultate pour être applique à duitre car, at our pourroit per der analogien plur ou moins forder en faire lapplications low be corpor Sur com Linaila - poden), marita dita apprope dur du faite plus generaux et plus étudier. Ling 1 et Sulfa

Capode Der Signielle langeler marquanter Dec Product Immediate Du sigilana. Sucre. Sucre with Jam un trie you'd nouth I regitance pour la quelail fact cità l'arundo Sacchonifera, l'acce Sacchorement, la Beta vulgaria et cicla; le vita vinifera. Troprieter. Saven douce tier agreable, Friedore tier Soluble down I lan, when a choud qu'a froid; Communiquent à caliquire une condittance visqueed. , vistallisable par Alefrois isterment on par exaporation bute; Indoluble a fixed care belowly our, Soluble à Chand, vistablibble per le répossiblement et la ugash on a brigar serofu le Som In four, de Bour South, which was odur particulier agreable, In nomme with state caramet à une the lun plu forte il buile avec une lette Remme Danche. a aiide Sufferique concentre le Charbonne De Suite; il de torme Del Bu et put de de l'aside actique ja laide Dela Chalur il Le Degago Del acide Sulfurux a aide mitigen sittout le Sure, et le Change en reide malique et un said exalique, Surtout à l'air vale Chalius Le Sueve absorbe le Gaz and murialique, vreud une conteur brune, et acquiert un odeur forte. Manne (frazina orma)

244 Sarcocolle

Sarcocolle estude du Senora Sarco colla. nodett del afrique. At an petito globale oblouge, ordinivent Jaum Jami transpuras agant une adua particulin anidie, une Saveur Sucre melie. Samertune, the Se Distoleant Dan la Bouche. Meth Soluble Sour l'Eurot dan l'alcool; on peat bobles par exaperation on tabletter bruner to castante; othe ne oristallist par; an face Me Seramolth, it exhals une ligin Gor odeur de Caramel, à un feu vio lent elle Brute Sau presque leister Derisida. elle Se distant dan lande mitrique. Sa distolution dans est aid ne pote par la Gelatine, main elle est poplie par le muriate Ditain it por lacetate De Stomb. For laction when probugie de laide mitigue, il dy forme delaide oxalique. la Sarcocolle paroit tenir limitien intre le Surect la gin

Asparagine

asparagine

On injour on waststand de Sings In Suc d'asperge fille on labandowne a lui mine; il by forme Disert vidlant it entrante de Cristans Dasperagem faciliera Distriguera autre cu Cristand Sout PDu Tridme rhomboidans Blance beent - reate Dur the catherte; bur Sayun ett fraiche et emp naudiaboude; ile Sout Sudoluble Dewoldlood, pur Soluble Dans l'Enste.

Dans l'Enfroid, beaucap plan Soluble Dewoldlood, pur Soluble Dewold Burth.

L'infastion De sinis de Gille, l'actet de Plomb, l'oscalate Demonager, le muriate de Sough, l'actet de Plomb, l'oscalate Demonager, le muriate de Sough, l'hydroduffan de Toluble any occasionment pas de Chengemente.

Lorsquon triture l'asposagine avec de la Chanx, il Sen dega je Delaumonaque; at ofth ma parlie avac la Totather autu, l'apparagine de Distack Doursonfte, degage du vapeur ten vinitrantes, In Charbonny Stricinire facility at laite a pine a sive integui la distout et la though en principe amer et en often tamin artificial. Gomme legia Gor Deux Espeur Gomme arabique : Gomme adragauthe redyen Gomme arabigue. volide, tallante; transparent, peu ou par colore; Saveur douce a est fair tim Soluble van l'Esu à froid et ouver plui o Chand, r le when bui donne beaucoup de videosit. Indolable dan l'alcool. au fou de ramollit, de Courtoufle, La Cherhow. ne pote par le sutrate d'argent, pote le sutrate da surceure, a-Gon ne pipte pear le Sublime corrosif, ne le nitrate de Sidmeth, ni l' muristo de Cuivre. forme over la potatte Silice un fills upto lier legar transparent; neppte aver sucun autre base wx at over auder vegitime la distolvent Sam attention; laide Sufferigen la convertit de Sait en San, acid. actique et trauspo Charbon. Paide muri a tique origine la change en ainte malique ou citrique, l'aide nitrique la change en aciden muqueux malique it exalique. vegio Goume adraganthe. late Sasoluble dan l'an froide; Sy gouth, form une mass. Totallo tous block mobile Irreguline qui me Sy dissout par

6

246 Gelatine Vegetale Le prepare en liteut eurepen du Sue recent de Grasielle Gélatine judgio aquil Soit conquel et lavut le conquelum à l'En A froide. the the per on par colore, I are consistance tumblant, presqu' Insoluble deur l'Eau fraid, Soluble deur l'Eau Chand it represent in refroid islant So contistence bumblante, I'une ebullition long time continue pout la faire perde. ditteche MereBenble de la Goume. L'aide mitique la convertit. en acide oxalique Saw Degagement De Gal alote. Inuline. Le prepare en abandonment à ellemene pendant quelque heure une devoction de racin danne, it lavant le Depot blanc forme. (1) I'm line att Judo lible dave l'au fraide, So luble Dane l'an Chander, In just in ponder dane l'Espand quelquer heure, donne à l'au une contistance mucile - gineuse, mair moin marque que celle de la yourne L'alcool acceler la prinjetation de Sa destolution. mich dur les Charbour elle de four comme le Sucre, rep une fumer blanche exaille non desagréable, June adeur legorement caramelise; projette dans une cuiller roug brute over our flamme vive; ne laidle que trir prent Charbon. traites per l'aide mitrique ne donne par (1) la la cine de Bardane en contient aussi une très grande gté.)

Dacide muquer, nisir dosme de l'acide malique et delacide oxalique. amidon. Sobtient par le lavage de la farine de froment, ou por la fermentation del orge moules. eth blanc, exletant, rude an toucher Judoluble daw l'au froid ; forme avec l'au bouillante une gelei que itendre d'En de decompose à la longue, l'amidon de precipitant. It it Insoluble Dam Policol it Dam Pather, Palevol le porte de la Dissolution aquente. Sur un fer rouge lamidon fond, noiscit, ecum Le bourboufle, et brûle avec were flamme comme le sucre, main il ne repeied par la nume odeur. L'au de Daryte pute l'amidon de la Distolution; le porte eth Soluble Dan laine murialique. la Polathe Solice me le parte par la Polathe dissout lamidon dans l'allins on pout le poter par un aine. L'infution de noise de Galle pyte l'amidon de da dissolution. le unte dispossité à la temperature de 49°. aude Sulfarique concentre Distant l'amidon, le Charbonn at de decompose lui mine, car il le degaze del aide Sulfurun L'aime Suffarique eterne le dissout à chand Sour de composition. L'acide nitrigue etende dissout lintement l'anidon à from on peut le pople par l'alcol; il enett de miser delaction delacide muristique. laide accitique ne le distout pear.

Amidon

Indigo

and the

41 . . .

L'acide nitrique concentre distant l'amidoni à froid, mais jamair entirement, il the forme de l'acide molique. à Chand il se forme de l'acide maliquent de l'acide orale et il ritte tenjour comme à froid, com mo tire l'erente. Indigo.

S'obtivat du fuille de Diserson plante telle que la Indigo fa it l'Isatia tinctoria, par mauration ou firmentation dans l'aust precipitation à l'aid du l'aude chouse et du contra de l'air.

Proprietir. Substance Solide, five Jagire, friedle, Jun blue Work que lui ett propre, premant per le frottement un aspech cuidre.

L'Isdige pur ette Inodor, Insignida, Insoluble dem l'la et dem l'alcool, Inathirable à l'air, et peu allerable à l'h-midit.

Lordgain le chauffe, em partie le volatilist dans la forma du funie pourpre true bethe, l'autre partie brûk ou Soutement le decompose, hou quin opere anc ou dans le autent de l'air. In produite de att decomposition Joset du gar eide carbonique, de l'air de l'aute de l'aire de l'aire produite de charbon, les quels promise que l'Indigo est formé d'oxigeme, d'harbon, les quels promise que l'Indigo est formé d'oxigeme, d'hydrogeme, de carbone et d'arote. L'oxigeme na pair d'action der l'Indigo les corpe combite et les terres nomplus les alcalies ne l'alterent par et met

Distolerant per lu aide muratique, Phosphorique, actique Cartarique, it Inspirique affoible nout aucune action Sur

livi. L'acide Sufferique concerthe dissont l'Indigo. la dissol

ctendered Ear the transparente, Duntier beaubles it with a ... timbre, main il peroit que pendant la dissolution l'Indigo Subit une grande alteration, car la conseur de très Solis quelle étate, the At deserve trie Jugace, it till autien Deta Insoluble dawn beraider the dawn be alcalie, elle othe desenne Soluble dawn con differente agente, it alterable enpure time par la playarte. L'aide nitrique a une action tru violente dur l'Indigo, et le convertit en lamin it en principe amer il de forme with un peu d'airde oxalique et d'airde Benzoique. L'aude muriatique oxigine le decompose audli très promptements Lu Selv neutre à bûse alcatine ou terreuse nont par d'action Sur l'Indigo. Ler Sela mitallique agissent Sur lui Dune menion differente Selon le Degre d'oxidation du metal. l'action du Sela au maxim the de cours qui isdout failment lun odigine, na par ite bien determine; it ett probable que quelque un pensuit le décompair. Laction dur Sche metallique su minimum a the nieux divine. Outait que tour pattent au maximumen enterant à l'Indigo une partie de don siègine. mais aquil y à de remarqueble, cett quel Indigo net par detruit par alle disoxigenation; il Se trouse change enunante corps qui a la propriété de pouvoir absorber de l'oxigina par le contact de l'air et de reformer del Tudigo. atte matière on Sion Neut at Indigo au minimum et doluble dander alcalir, de Sorte que atte propriete del Indigo offre un moyendele dissoudre pour pouvoir ensuite le fixer sur les lissur.

240 Toblinet par le lavage Sour un filet New Wagate de faime Gluten ainsi obtene il est Sour la forme d'un masse gride vidqueuse tin ilastique it tenace. expose long time a un courant d'air de chem il de dedhehe, de colore et desint castaut et vitima. espose à I'm humide it he putrific the promptement at it change in 1101 and speed de fromage on few il Se bour south, four, nowith et brule à la marière de la corne à la distillation, il come de l'ammoniaque, aqui prouve quil contient de l'atot. are Gluten est un peu Soluble dans l'ania froid. il Sin Sign par l'application du calorique, ou par l'abdition de l'alcon ; L'acide Safferique decomposale Glutin. il resulte de cette action, de l'Eau, de l'ammorriague, du charbon, et de gar Inflammable. L'acide nitrique à cherd, degage bencoup de Gas ast et forme un peu d'aiide malique et d'acide oxalique. L'acida muriatique oxigene le ramollit, paroit le distan un Sustant, mair bientot il Se forme dane la liqueur du flocour qui Sont une combinsison de l'acide avecle PIN Glutin. L'acide muristique oxigene precipite aussi leglis and it de Sa dissolution dans l'an. L'aire muriatique dissant legloben Surtant à l'aide de la chaleur. l'acide autique 13 s. - 18 6 dissout en abler grand gle et on peut le précipité par Les alcolir constiguer et concentrer Tecomposite to fluten et forment une ospeca de davon avec la prodict

De la Transposition. forment une espice de Savon avecle glater quite decomposint in ammorraque it in histe. farine Lualcalin foither le dissolvent en l'attient un per. tru L'Infusion densia degathe principale la distribution de Glutin chaus dam l'Eau, entrum Januatre d'i Albumine Albamine. it toluble dannel Emproise, coagule por la chaleur et ircit Descript alone Insoluble dam I law. Me the Tusoluble dan l'alcool, pracipitei par l'Infediore de noire de Galle at per le distolation Saline der metaux blance. e Seje. Soluble Dam l'acide mitrique (?). Calcar Fibrine eith At Saw Sarier. Fisoluble dave I Buch dave I alwal. Solubl Dain be alcalie eterdan I have to dawn laide sutique. I putrifie promptiment. Gelatine ish Soluble same l'Eau, mite coaquete par par la chaleur prhiquite par la noix de Galle. Principe amer le rincipe Amer content faune on brine. Javier amire. tier Soluble dans legter l'land dan l'alcool. Toluble dem l'aid mitrique. Mont n'est presignité per au aune bade Solifiable; alst per me l'est par gae non plus paro l'éxalité Danmomages. Parmi la Dissolution metallique, il n'y aque le nitrate d'arjent et l'acitate de Nomb qui le prinipitant. L' muriete d'étien apandant +4 trouble Sa Dissolution.

Tannin.

1 - (1 + 4

Carnin Sottient de la nine de galle Soit in presipitant l'Sufar death Subtleve par limited thin et decomposent principale forme par l'hydrogine Sulfani; Soit en pracipie par le carbonate d'ammornaque mentre, l'avant le precipit a froid part law it partaleast a 9,817 de pedanteur Specifique et faisant Secher. (Nota. In Suprieter Indiquen par Mr Thompson Jam refounte endroite a don ourrage, that contradictoires ; ne vaix rapporter que la principale, en specifiacto la Substance rigitale dont on Suppose le tarmin retire ? Cannin der Moix Galle the brun castert facilin Soluble dan l'au a une Saveur anire astringente. A Indoluble dan lalcool pur, min by distant lorsque a musture me gre 0, 818 de Manteur Spleifique ne preup par le Sulfate de fer auminimum. (il le presipire lorsqui continut de aich Gallique) prinjet celi au maximum in blew true force on in noir. forme avec la Gelation preignite bun Solide, Indoluble dani l'Eau mais Soluble Danium oxian Dissolution stendere de gélatine sur Tamin la poteste ajoutre à une dissolution de Canim, lui ôte la propriété de précipiter la Gélatine, judqu'à ce quen l'ait Sature par un a cid. Cannin du lachou. a tanim forme avec lefo un precipité olivatre.

Cannin du Kino. precipite la Gelatine verota: ufah Cant Cannin du Sumac donne escela Gelatine un preizite ce cipis blanc Saw consistance. Cannin artificial inteforme indissolvant & du ijuito charbon dam l'acide mitrique. il oth tier Soluble dam l'Emproise. forme ancla Gelatine un pricipite brun Insoluble arcelaide Sufferique un praipité Soluble True Plan Bour blant. Extractif Sobtiant on exaporant à siccité une Infusion de Sufran. I've tractif the Solide , transparent , tong our wo love sh railen tur Sapide. il the trin Soluble dam l'au et dans Calcol. · eth Intoluble dans l'Other. par du distalution of der imporation repeties it about absorbe Conigine delair, recij acquiret une contin polar for in the devient insoluble Squil Dane l'Esu. L'aide ministique oxigene le change debuite en um matien Jaune foncie Indoluble dans l'Eug min ine " encore Soluble Dan Calcool. luble Laid Sufferique et laide morratique prinjuitint la oude Dissolution d'extractif le Sulfate acide d'alumin able murate neutre la precipitant à l'aide dels chaleur, nin, a Sotath la Social it Commoning in say combinent o Contractif forwint la conteur de la distolution, main no la prinjetut par la chanz, la Bergte et la l'hontiane tefu la precipitison

Presque tour la Sela metallique prinjetent l'atractif Surtoute le muriate d'Etain. La Gelatine ne le precipite L'Entractif a une grande affinité pour les différente Educ et Safike plu ou moine faciliment dedlar. Souver pour avoir une conteur plus Solide on employe l'Sutermed. d'un mordant; mais d'autrer fois par exemple pour les extractifa fauser on trempe Immedia toment le tisse Dane the Distolation leur distolatione. L'Extractif fournit à la distillation un liquide a cide Impregne Vammoniaque. Timaje narcotique. Your l'obtinir on fait Digener delopium Danide l'Eaux on er apore la liqueur en consistence syrupeuse. par le refroid issement et ori "etendante d'lan il Sa forme & un precipite quon treite à chand

Principe Narcotique

on it what I have it to form I am precipit quon but a chand par to I always a cristable par lare provided must be principle out of its allow at cristable par lare provided must be principled it with the form I subjected in allow the dance I lear possible dance I lear possible dance I lear possible dance I lear possible dance I lear provided the precipitation of the precipitation of change of the precipitation of the part of the precipitation of the precipitation of the substitution of the substitution

L'aide nitrique le couvertit en a cide oxalique et en une

Substance amere. Il ett nacotique au plu haut digres. uit Huiles Fixes Instorm. Indolubler Deve l'Eas. Intolubbe to playert on pen Soluble Dam l'alcool forment du Sevoue avecler nede (11°C Rodait Immediate du segetaux attes regainde. Setrour dans la ficul rate debisucaux de plante , dans la fruite du Theobroma cacas, du Croton Sebiferem, Durry rica carifere . K. Softent per decoction dans l'Eau. Differe modeur en contur et en consistence suisant le régetal qui la fournie, mais lorguelle the pure elle jouth de propriete Suivanter. Clerk blanch, peu Savida it peu ddorante. Meth est plus legine que l'lan, de fond à une temperature qui varie ele 42 à 68° centigradur, de volatilisé à une chalus plan fort, the M. Indoluble dand lan. Johnthe a chand dann chaud l'alcord, Dave I the the daw be hiche volatile. Me he Sound Dissout aussi à cheus dembriebe fixer; min autien ch I'm dyracer par brifaid illement, comme ble li fich de Su autre dissolvante, elle forme avec be hinde free un corpr man nommé Crat. the co Lu alale forment and les underongen de l h differe par du Savon ordinaire. Der, Les acide nont Surelle que tri pendaction. La lin proit être une huite grate atteré par l'oxigen, Soit que at oxigine Se Soit combine a l'huit, Soit gu'il lui ait enlere de l'hydrogène.

Camphre

hinler Volatiler

Odner fort - Indoluble den l'Ese. Soluble dans l'élevol. liquider, volutile : S'inflemment por l'aid-nitrique qui le convirtit uratione dubtenne retinade.

Camphre

S'obtient ver Sublimation du lauren camphora. At purifice

Oth Solide blane transparent, cristallish onen masken. it plue leger que l'au . o vien tres forte. Ti volatil que aposi

a lair à un temperatur mayenne, il netard pais de cittique extrement. eth tre Tuftenmath, but meme à

la Surface de l'au it Sameldida. Il nith par Sudiblement Solbelle d'au l'au it apardant il lui communique Son

Sour il att tri Toluble sent alcool at weth precipit

par l'an la huite fixuet volot les le dissolvant. Cerabali me l'attaquent par les aide suffurique offorts

muriatique phosphorique et lou la acide végetaix le. Vistolment dans attention on peut l'expricipiter per l'Es, on per un alcali.

L'aide Sulfarique conscients le dissout, mair intederone posents; il se forme du charbon, une hinte volatile et un substana résinente analogue au tannin il de digaze beaux d'acide Sulfarense.

L'aid mtrique dellout le camphre on grande gets, on pent lorsque la distolation est recent en prenjeter la camphre au monor de l'an mais avec le tenie il paroit y Subir une attention, et formes un pen d'and camphorique L'angher estit auti naturalment distour cauren grand nombre Thuile estertible. on pent l'obties

d),

war I Exeporation but ou par la distillation on being - merie de ar hister. cool. On just audiformer artificiellement un corpaque a les beauty derestend leva week campber, on faitant poster judgila Saturation, du get and murialique à traver de I'huih Nobited de Wichenthine. I huih brunit it ill'y forme une ground quantité de critteres qui Sout du camphre artificial. le liquide restant est une combinaison d'une buil particulier et Dacide munistique. Excuple ortificial redemble and in quant a low Sudo -- labilité dans l'En, Sa grande Solubilité dans l'alcool, ce à Sonodeur, Savolatilité et La grande Inflammo bilité; ment main il writfin en ceguil oth Tusoluble dans l'acide. actique et dans l'acide mitique concentre and dagagement vité' à 1,761 de présenteur spécifique; it aussi en aquil de Dissout dans land mitrique concentre are degagement de foill for nitriuse et ne peut mête pringité par l'En. Substance visquents qui extude naturallement du Mobinia vistoda et que lon prepare artificiellement parla putrifaction Whatecourse ecore de hour. lorsquelle the pure elle jouit in iesu access eth the rest elle na ni odeur ni Janear caracteristic. elle oth dem liquide, ther sidgewest to collecte, et se de Dello che para l'air. elle M. Intoluble dem l'au, doluble, a chand dam I alwood, Solubb daw be hinha, trie Soluble Danel Etheret his Donnerum conteur verte; Endoluble origin Daw buscalie, un peu Soluble deur busider foible, decomposable par les acide mineraux con centres.

2/8 Chauffe par degrer, elle foud, Se bourtoufle, it but com Resines. flesiner Substances Solider, collante, plus oumoines transparentes, plupisante quel leu, fasibleret Inflammable elle Sont Insoluble Dan l'au; Toluble dan l'alcottet dans l'ther the and south precipition war I law. Mer Sout Toluble Some le huise Sertout Som within gui Sout Secretives Sout Soluble Dan to I hut In Earhut Anil ve Distolvent Dan be ababi quiforment avecelle der Savour parfaite. South Soluble daw l'acide Sulfarique qui bientot après Lab le Decompose, et Le decompose lui nume à l'aise de la chaleur entrautre produite qui de forment, il y a du Tourin qui lorsquou n'avrite par à term l'action de l'aide, finit par de convertir en charbon. L'acide mitigue Dissouth levresines à l'aide de la Chaleur, altere peux peu leur nature et finit par les convertir en tommin artificial. L'acide muri atique at l'acide a cetique dissolvent le Estimer Sour atteration. Troprietes particuliere des Misines. Mastic. (listacia leusticus) Mastic Teramplita par la mastication; laiste lorsquou letraite ear Calcool am Substance moth the clastique qui differ du caout-chouc encequelle devient cassante à l'air. Sandaraque (Juniperus communia) Sandaraque Is reduct in power par la mostication est Solab

Daw huit particed Eau. M. Insoluble Daw be Suit et danne huit. At plan transparent que le mostic. Themi Clemi (amyrii Clemifera). a une oderforte et Suave due à une huite volatite qu'on Sout went curitires parla sittillation were l'aute l'alcoal. Tacamahaca "Cacamahaca (fagara octandra). (Copulu Ballamifere?) Fin castant fourse, oder de lavende et demuse. beutten Anime Olnime. (hymences courbaril) diffire da copol, energuelle at talebh dans la lood. continh une politi quantit I heil volute ; de ramallet den la bou che. Labdanum L'abdamum. (Cister creticus). content time brane, mole, oder Suare, Janus ligirement amine; continut 9,08 digomme et un peut huile volatite. le Copal. Copal (Rhus copallinum) Misine blanche ligirement bressette. In brish entre her doute. In dissout to found it had down to alcalis it down to l'acide mitrique à la manier der autre resiner, mair elle on Diffir maquelle ett Indoluble par le Simple Digistion Dan Palcool et dans l'huile de Cerebenthian. On distout a copal dans think de lin in atmant quelquetime forder are for arout Ix ajouter I hich. beliquide qui en resulte then a encore chand I haile spentille I Wie buttine forme le vernie de capal. Differ I haile de Erebinthine peak directment disondrele copal, lardguon be chauffe endandle down un vaidlan bin firmes ale but a la forte chalun qu'eprouve le milange.

260 Laque

Succin

Laque (chermu lacca) il yeu a trois espicer qui sout la laque en batour. la laque en graine et la loque en ocaille.

latere of dunrouge force. be deux autre Sout brune. elle continuent de la résine qui en fait laplur grande partie une mation colorant, de la live the du gluten. Comation co brants the Soluble daw l'Event a la propriété de l'entra tif la Medine jouit des propriétés communes aux corne

Juccin. ambre Jaune.

Bitume d'origine vegetale. Solid. Jaune ou orange, transpe - rent, caddant, eclatout. Individe, Inodore. fulible, Sorout it decongro Sable per la calorique Jusoluble dans l'Eau, in partie Toluble van lalcool, en ett precipité par the Toluble Daw be alcolin, Intoluble daw beau

acider foible, decomposable par l'acide duffurique concentre Soluble Dave l'acide mitrique a l'aide de la chaleur, d'y Decompose bientot it he conduit comme les redines.

ath Tisoluble dans be heiler fixer the volatiles, Si centh aprir avoir et torrefie et foude.

donne à la distiblation entrantre poroduite de l'acide

Been Gayac (quayacum officinale)

Solide. cassure redinense. conteur brune rouge ouverte; main toujour vorte aprir avoir ité esposer à la lumion et a Pair. eth Indiquident apandant excerce une action brulant

Gayac

Surle gosiar. It odorant Sortqu'on lepile it Surlout lorsqu'on lefond à l'aided la chaleur. all Contiact of og V Extractif Soluble Same Pant Dam Colorol. to resine dome are lastool an Distolution brun forice devenut lastuck par l'an. l'aide muriatique y form un carte precipite grie rendre, Vaine Sulfurigue un pricipite vert, val, entra l'aid moratique origine un precipité blu pat; lacide actiquet be abalic my forment ancen pringett. laide nitique my product d'abord as cur changement, mais au bout de quelque hume le liquide desirat said, pair blue, infin brun it forme aboreun precipité brun. en wretant l'action delaide à time avec de l'En onpeut yelement obliver imprecipité vort ou bleu. L'Ether distout auti bereselve Le Gayac. la distolation a la propriete de la precedente. Les alcale didbolisent le gayac; l'aide vitiges l'un precipit a l'Etat brum. L'aide Sulfurique le dissout it bientot le charbonne. u tre L'aide mitrique le d'illout complettement à prois avec une vire Agrusture; à l'and de la chalen il le change en aide oxalique On croit que le changemente de conteur que lon observe dans legayac, Sout du à cequil de combine à différente doder d'Oxigene. Baumer. Baumes Out be mines proprieter que la Mediner, n'en différent quin a gilith downenth del acide Sentoique por Hallition daw l'Esu.

961 Baume Dola Meeque : O poballamum. Baume de la Mecque (amyrin opobalsamum). (amyrin gileadensis) Liquide ridgueux comme la Endouthine. Dua forte et Lues. Laveur amire acre astringente; dureste per come et fort rare own text we Sil continut de laide Dentoique Bel Baume de Copahu (copahifera officinalie) Baume de Copahu: Devoile par Testicion. Suc retineux epais, Jaune transportent June oden agreable, dure Samur amere it piquants, forme par l'union d'ane huit avec une résine. Oupent en Separer Chiele par la distillation avec de Plan, super le distillation aubin a sell; mais alor il faut une chalur plu forte, a qui occasione la docomposition d'une petite partie de l'huile. I coud with and be scide comme be bledines. Baume de lo lu four Indision du Tolui fore Dalsamung Baume de Tolu. Jaune rougate. Dane consistence de miel trie spair ou bin Sec it castant a une odeer tri Tuave contint tripen Think volatito, mir beaucoup Jacide Benjoique. oth Soluble due le alcalir, y prime une dur de Gres flere de jone coted with a socler aider comme levelines, Seulement il fach ajouter que pendant leur action, il Se Sublime beau coup Dacide bentoique Baume du Serou (myroxilon peruiferum). Baume du Perou Sobtent par Ebulition on Jeuner brancher a la consiste Duniel, une couleur brune, une over agréable, une Sarur acre et brulant. continte de la Médine, de l'huite volatie the delacide Sentoique, pendant laction dellaide mitigo

Sur cebaume il de forme de l'acide prussique.

Hyrax (Liquidambar Hyraciflus) Styrax. Tobtient par decoction del l'acre. oth demi flied own conteur verte brunatay une Saven aromatique, une odur forbet agreable, Se conduit avec les auderebber abelle apsujur comme bis precedente. oign Benjoin Benjoin (Styrax Benjoe) par Incision. Solide callant en larmer blancher aggletiner ou en master print Bruner. Dourtier aglable. ade à l'En Bouillant de rmi l'aide Denfoique; le dissont ontinement dans l'alcools en At precipit por l'auch par la aider Sulfurique, muriatique the actique; par par l'ande metrique. ett Soluble dans I' Elow; be distout Town be alcoling to consuit were be acide comme la Mismer Sacof quel Sin Separe de l'acide Dent oique. Storax Storase (Styrase officination) en larmer rouges on lep lu ordinairment engror gateaux. il the castant, dous are toucher, Jun bun rougeatre. cett leplus doriferant Delow les baumes, quoiquil contierne per I huile essentieth. est fort rare. faut angdragon Jang dragon. (calamur, Tracana et pterocarpur Diaco) Enmaster ovaler d'un rouge fonce. Donne une poudre cramo isien At castant. Insigned presque Sundon. Insoluble dam l'an. presqu'entirement Soluble dans l'alcort et dans les huiles. ceidedolution South rouger it to church lemark's chaw. and its il contient une trie petitigte Saide Senjoique. Se conduit ever avec levaide comme les Medines. latile Coout-chouc Substance produite par l'Exposition à l'air du due de

plessioner espèces destrer et entre entre de l'hære as lacutet.

A l'acutehme pur et Blanchete Insignile, Indore, mon
floreth, extre numert clastique et très tenace il est mattérable
à l'air : tres fabible au four, Brûle ever une flamme très vive et
degage une vour tres forte. Donne del aumoniagne à la

distillation
et Insoluble dans l'élèvel, Soluble dans l'Mur et en est que
par l'alcool; Soluble dans l'elèvel,

ext Indolable dans blood, Soluble dans l'Mer et en itt pp par l'alcool; Soluble dans les hube volatiles dans le pétrole rectifié bis peu doluble dans les aleatie, peu atiqueble peur les acides à froit ne percet par domner de lamme artificiel per les acides dutfirique et rictique.

Gommes-Résines

Soit en geniral plus on moine opaque, Solida, cassante, par si fortibling it parti combutiblingue la Misimi.

Out presque tacte une odeur forte it une Savuer acce.

Commet avec l'Eu, bevin it l'aide actique d'en dissolutione opaquement lateuser. ne Sout quen partie Solbbe de vien.

Palcool; l'Eu trouble la dissolution, mai neu parte vien.

Sout Insoluble dem l'Altre; Soluble deue les dissolution alcalire. Le conduisant everle aides sufficiquent si bique comme le les dissolutions leur nature nist parencon bien comme elle continuent de l'arch.

Galbanum. (Bubon Galbanum) par Incidions. en lo larone agglitinies. à moitie Soluble dans l'alcool. Oliban. (Juniperus lycia) constint les 30. Nedim.

Sagajoinum. presqu'entirement Soluble Dan liste

Gommes Résines

assa fortida. (Perulo- assa fortida) l'alcool un dissort : Teammonee (Convolvalur Teammonia) Ovopanax (pastinaca opopanax) presqu'insoluble Gomme Gutte Stalagmiter combogisider) Euphorbe (Euphorbia officination) 15 Dellium Carama Gomme-Lierre. (gostipium . diffirmation spice with la tropioum) the enfile down unin . eth Insipide Inodore, insoluble Demil Ese, Calcool, l'Uther, la huite at la acider vigitaire. At Soluble Dan la alcalia cantigue, of their combustible redome par dommoniaque à la distillation; donne de l'acide oxalique par l'acide nitrique. Tuber (querem Suber) eth tru leger, mon, clastique, trin combustible et laiste un charbon tria volumineux. à la distillation donne de Cammoniague. L'alcol en catrainet un peu d'extractif. l'acide Sulfarique la carbonide. l'aide mitique la

266

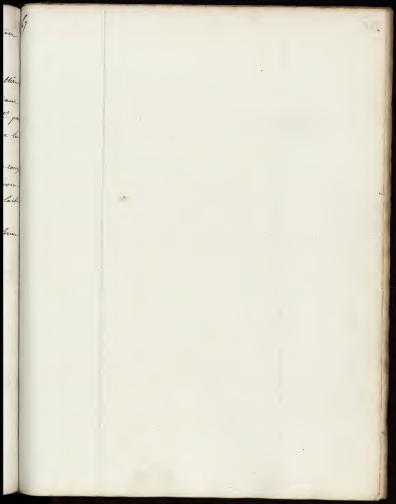
Ligneux

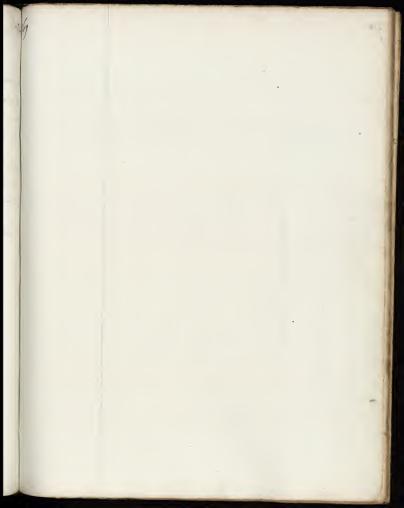
change enound Inberigue, entermin white int it in motion are fruit et en

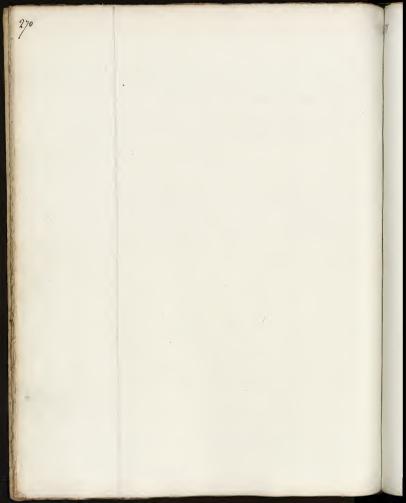
Ligneusc

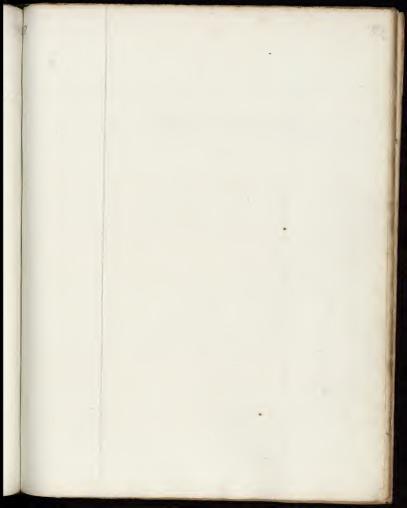
Constitue la fibre de boir. At Jusipier. Indoor Justine à l'air, indohable de l'aut. Cant Down l'olcool; Soluble de la Dissolution alcation foible et puit ente pringert pu unacide. Brunt, Le camo llet et ett de comprehé par la caise alcati concentia.

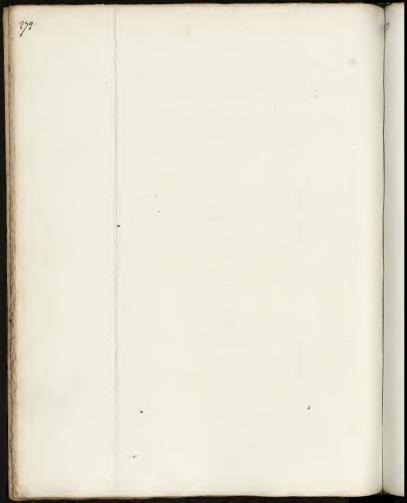
Chauft we he contect de l'air, il binh à la cholunion, avec flanme. cheuft dann un cornue, il resistet de deconpose, fournit beneaux huib et daide actique, et liste un cherbon qui conserve da forme.
L'aide sitique le change en a cide oxalique, et forme auti un peud aine litrique.

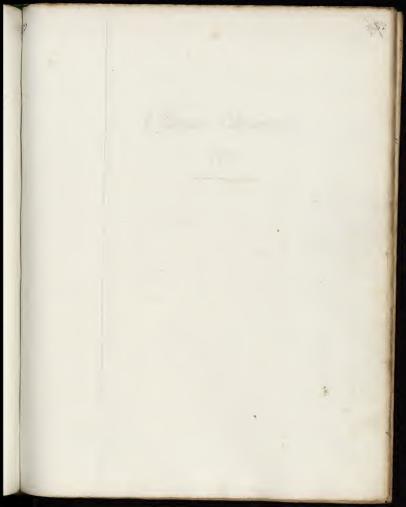












Chimie Animale.

276. Chine Course Il Lecon Generalités

3 -- 4

. . .

Generaliter Thysiologiques Nous avour vie priedenment que presque touter les matières Nigitale doient composier Tonigene I hydrogen et de Carbone, quelque une Sulment continent dela sote, it nous ason Jugur wind officerte motion in different que per lapption De leury principer. Ouprouse qui toute le Matiene animale Sout uniquement former d'exigene d'hydragine de Babonick dazot, en en Soumittant une quelonque à l'experience Suisant. On I Feter duit dans une corne de Gran que lon place deur un fourneau et sedegiche autodopte dural que son fait communiques por un tube avec un canor de Sorutaine place hordonalement a busine unante fourness. I lawton orthemite de ce carion part en tabederer communiquent à un flow tubul way et à color ci on adepte un entre take qui vaplonger dans une cure à mercure. on entour le flavou de Glace, on Chaufe le conon de Porcelain an rouge, at lordful att weath other con change la cornere. it fant la chauffer graduellement afor que la Digagement In differents producti me de fath que Incationent. Con Product galeur sieden it histers rement a waster par letute de Goraline, y Sout dens were Devougradin, il subsecondente deur le fleran quem liquide incolores bout le reste de convertit in gare

278. Generalites

Lopination termine, on trown Daw la corne un residu Charboneux; on en trouse authi danale inte de Soralaine, le flacon se content quedel law, it le Troduit galeux M un melange d'acida carbonique, De good hydrogen oxicarbure it Daroto; on se coursine facilment de Secomposition on a methet Tobord on contact avec de la Polate qui anablorbe l'acid Carbo nique; Brilent le Patida Dans l'Endiomètre à mercure in laidander Consgirment ou much un exici; on bruk por a moyer le Gar hyrrogine oricerban' et il enrelette Te Plan et de l'ain. arbonique, on abborbe celin a parla quotata, legui resta est un milango degre oxigin the Get arote, on absorbeles in par like freign le Phosphore, lasot reste pour. il at Esident dagree een differente producto que le Waterwarinole South composer Vorigin of hydrogen De Carbone the Darot. La animana parviment à Sassimiler au principe an nevyen de diserse fonction vitales on appelle and les phenomines que presentent dans leur excercice les divers organi de animaux. Vivanto.

Fonctions Vitales

I Bulmble Detouter les fonctions vitales, formant à programment parter lavie, on la nomme force vitale. Of Chamoning in exists cate he fonction Vitale qui constitue l'Elet de Sante et qui donne aux corps,

animens la faculté de resister aux lois de l'hydrostatique of de lattraction Chimique, love and quelle took & Source cer minu corpe devicement Sounie Des que la vie cette Deler animer. Comme il vintre pre dane notre plon de decrire touter les fonction vitale du animaux, it que nou voulou nou Borner a celler qui out liplus derapporto aveclo thimise nous ne warbrow que de quatre, qui Sout la Digestion, la Circulation, la Medpiration, et la Mutrition. De la Digestion. I he alimente à Sabouche, Digestion dans lequelle ils Sout machin par les deute, "Impregnin Vair et de Suc Salivaire. Dela Bouche ils traversent le pharina, l'alsophage et arrivent dans l'Estomach. Daw a visiere beraliments South totalement denaturer, ile de dissolvant dans la Suc gastrique, it forment une moste mole uniforme appelle Chyme. le Chyme aubout Deque laver heure passe de l'Estomach Dansle for Der Sulestine greler qui est le Duodenum. Il y troute les Suce Bibiens et pancrealique lenguele y Sout verses por le foie et le pancreas. cer deux duce Decomposent le Chyme en deux partier l'une sentritire cett le Chyle; loutre qui ne l'est par forme les fecer ou Excrements. Se Shople a Stool parted said ence My tifeted Du Duodenum, le thyme Decompose en Chyle it in

ala

Design

to

ferer, presse dans deux auter Tutestime greler enlowies devaideaux absorbants him Delsia. cer villeaux absorba le Chyle, le Sacremento entento dan la gran Tulestion To dow ite South expulsin qualquetime aprie. Le Chyle absorbe por les vaidleaux Chylifire Se reunit avec la limphe greamment les vaisseaux limphotique Infinery, monte parte coul Thorachique a travia la portine, le long de la colonne dordate, Selese jusque pier Du Col Se reunit à la limphe Der partier Superious it vient entire par un vine Sour Plasiere I andre Dave blanch Del Back tion remin an Song to the appoint much song Sort à réport la purler continuella que celui ci iprouse parla Concultion Tout now parlerous bisutot. Letine necessaire a la Digestion varie Suissent lag, la force, le Dedoin de l'homme, et Surlout. Suivant la nature de l'aliment. Thermaliment Silvigne par Sanature der nutin animator, moin facilement l'homme peut de l'assimilier. viola pourquoi la aliment y'egitana de enginiral Judigatta, pourquoi aux qui continued Telogote bedout mision job pourquoi de four levaled laplar facilir a Digirer South cours que nour tiron Daregu animal.

quell and Soit tanatur Velaliment, & Phyle form est Conjour briene, agui prour quit mits deut hommed it dans tour les animana) uni fore digistion astimilatrice qui leur fait Phoisir paris to alimente quit primaset, bu principar Surliment to principer qui lun Sout atile, it lun fait laisser les autres. le Chyle de suimaux carnisones est laiteux et Modaci. on to ashe Improprement ou dels nature dulait. il le rapproche bien davantage In lang dout it reparent defour quen aguil ne contient par dematiire colorante: cu If the comme lin, it Secragule dir quil the a lair, Son willow withint beautoup de fibrine quon went en Separen par le lavage, it l'au du lavage contient beaucoup Dalbunine, du muriete de Soude it de Phosp hat de Chaux town principe de Lang. Ou Seprocure le Chyle ingrandigte in twant unani mol Deux ou trois heurer aprèr lui avoir donne à manger. de caribettore dois cidale conquete avanue le d'aveg L Puisque le Chyle of Conjour lemine quelle que doct la noture In alimenta qui l'out fouris, il fant recessairement que le fletit de un alimente restrictemblent per cit an effet. agui alin, an Excremente varient beaucoup selon la noture devalimento; ile varient authi Suivant la force. Il arimal, bebesoin quil avoit de Manger, it lagti dolimente quil apria. Le Excumente humaine continuent delasile, ou au mione Son principe amer, presque tour lor Sele qui

forbay

lique

Zone

19 cun

Soth

particulier qui sia par ili abborba;

Alt matier animalise et moine considerable down la Suite qui mangint habitallement que, on qui out des supert la faire que fautine, que cher ha Suite qui mangint beaucoup it Sourent elacht faire à connoir, para que la saideaux Chylifere opierant le depart de la matiere animale d'over la face dantant plus exactement quile mont emples grand betoin.

"De la CACULATION et de Respiration.

"De la CACULATION et de la la la Caculation.

libe Lecon.

Circulation

et

Respiration.

Dan Phonome it dans tom be animary a Large Mand, a Court the me mustale dout of Jutimen the partiege in quate grander register, don't dans portuet bearing in to describe the day south the principal south to principale , eller as communiquent per Immediationent with the principale , eller as communiquent per Immediationent with the color source eller communiquent Olicane are une

or Song coul continuellement du cour son toute le cathemiste et de con explaint to soul cour; la seitement destruct of portor le hong de woon aux Extramitée ont els resmines arters, et eur settine à bramene viene. Le dang son partant du cour est dem vong sif il et lega oumens et a un températue à 32° on human sang arteriel.

Ching in reside de takem to an cour est mirato, pto lours, it no quan trupers time de So? on brown

Lang verneix . was as some Il it done vidiole quele sang un traversant les diferentes porter de corps eprouve une grande alteration; et comme celin qui part du caux, en part toujour dans le mine tat, il faut que la nation en part au moy a que livregue pour reside au Sung vinces to poth distribution to orient over to rade whey changer en Sang arteriel. with hartformation du Song rimmy on dang artisel . It. Indisputable à laire; du guine and la fix atter, lani met much a may in que to restine ingleys pour all transformation et to Reprisation, fonction vitale product parte poumon, à l'aire de surfe et de Diephragma qui le fout mouvoir. al Soumon est un videir à deux lober "negaux et pougieur , place de cevité de la portiene ou dether de Diaphragme with la colone vertibrol le Hormon et le cole. Le cer laber ett. formi per du saithern airine qui look der remifications his multiplier de la traches arter, ch par der saitheux sanguine qui Sout des Disistions très multiplier de l'arter pulmonair, et qui dun autre côle Siremittent per à per amorière a former du trouse qui Sweethirment grother borbert du promon et Newhout Sources Durane der weiter geneter du eseen. Arespiration de propose ougase de l'Inspiration et del'espiration. for l'Inspiration, la courte dela poitre un Sinfly, live y with par la tracher artire it in remylh tout le vaileaux acriens

e illet

len

egn

284 Develaperation dans l'expiration le capité de la postion Generalites. Scretting, it lair qui y toit wheath fore Dew Sortin; now serrous butot que ut sir act alter pendant le pende tener quil y est reste. - 12 Ott alleration of and cause par le Sang vieneux qui recuple tour les vaisseaux Saugurer du Soumon; au misseeux étant يونياد ال catremement multiplier ainti que la vaideaux airima, at be dison qui le Separattant extrement miner att a trader the clother que l'étheution de fait. your le mickenisme de la liculation du Sang, At a lang vineux repports defaute la pertinda corporiest vande por la deux viner cave of levime - coronain Down love lette droite da cour, doù il poll Downth ventional droit power at de to an moyen de factor pulmonaire den la saitheaux Surgium de position in it he house on contact wedge Immedial rom lair. Sortant Dear visibleaux pulmonsirer le Jang path dan le vine pubnomin qui au nombre

Jang path Dani le vinen pubnoming qui au nome De quate l'instant dans l'anillette ganche du aux Bu Sadortie Du Poimon le Song the devenu Song arteriel et it de mousine proprie d'infin le corpa. De l'oni litte Ganche le Song quette dans le muticule

ganche et de celie is deur l'acrte d'où il le distribu

principale same Secontinual judguer dem la este - mitte du corpe, ou aller en Voute plague du lubo

me out of "

lapillaires qui echappent mine au microdique Il paroit que est dans en juittivaisseaux que le Sang a'de à chaque organe la principe natrifife qui loi Sout nécessime, it que ce nest qu'aprie avoir été allie plus ou moins qu'il de runt de cer visteaux Imper aptible. Dave deplus grander, de eux ci dave de viner, peux dans Touten ofer contiderable qui le reportent donn l'oris latte à Is now deserour maintenant committee l'action de lais Sunte Sang nimeux, ate now Sure faite en allex analysant. Pair expire In poumour. Nien quen faitant patter och air a traver del Ban de Chouse on with par be pringite aboutant quil y forme quit contint plus dacide carbonique que l'air attende esperatmospherique. lour connoche att gle ou meder 100 lastier d'air expire der poumour, et on ber fait pater au dessur du mer cure asec un peu de protathe it I lave : on agite, la probate Potathe fond the absorbe to get and labbor blion fine, ou with que le Marauest Gor ett Diminue Deuviron 3 Sorties; on fait waster be gy little restouter dawn Mendiometre devolte, our ajout le double de GR historyone it on influence le Mélenge; tout l'origine ett abbarbe; on in commit le volume in premante le time durolume der gaza employer à la combettion, vous levar que nou Supposon, on trouve environ 14 Parties. L'air enpire De Soumour continut done so latin d'arete, 17 Doxique to 3 daide carbonique jeurolume)

L'air attrospherique per Son contact ever la Surg viena ver done del Oxigin, lequel detrouse amplea par de l'ande combonique. Non it put admette, quil lui enter du arbone; mais comme le volume de cet aide sarbonique joint andolome de l'oxigin ristante, rereputente par les Il letter d'oxigin de lair, il fant admitter auth quily a un forte do at oxigen qui detrouve employé à cate chose; rethe a Savair a present to cette partie & origins Secondine an Jing dicarbon, on hills his intere une petite portion d'hydrogene. Enrestenie nous dirour 10 que certainment le Sung arteriel en traverdant touter la partier de corpo entes ducarbon à con partin ade At you at exew de carbon At une du couder qui le fort device Song vineux, it que petitibe with he Charge til d'une petite que d'hydrogine. 20 que le Saug vineux parrone dans les poumour au contact de l'air, però certainment du carbon, pud partitu del hijorgine su gagne del osigine, specializza ate by trajectic excesses it gue att annoyme un alteration qui redestient Lang arteriel.

3°. Noon dirow ants, gun l'origine de l'air compostant à un total plus conducte en hecombinant aucorbonnet à 6 l'historique du Jang, list. Digager une certaine gla de calorique, et que ett sette que foit represent le Sary de calorique, et que ett sette que foit represent le Sary de

la Emperature de 30 à selle de 32°.

Mb a ewin a cru given partion d'apot devoit aussi che fixe Dan le Long par l'acte de la Préparation, et ula expliquoit pour quoi les animana furbivour Soute contituen De la nime maniere que les Carrison; cer Experimen quil fit d'à a Sujet le conduisirent à penter que cela tout a Efet; mein view recomment m2 Berthollet a prouve que l'axole mutisit pour rien dans la Ped viration. Il fait done concervir que la animum Restivour troms browsent dawn be sightened quite margent in his grande gti, lagti darot qui ett mattain à leur constitution. pout the lais qui d'Introduit dans leur estomach avec leave alimente Se trouve til Decompose, min itto seeme il nett par Indispensable de Supposer alle dernive Source. Nous avour va Dan la Dernière Seave que la trousformation du dang vincun en Jang arterial stock Del Judispunsable à la vie des aui maux, it d'après esque nou aroun dit de l'action de l'oxigine del air Laciatte dans cette transformation, il At fail I concersion quil my ague ut oxigue ou at air qui toit propre à l'quere. En Effet Sion plonge unanimal quelonque dans tout auto gar, il me tarde par a y perir. mois tour en gata nugistent par de la misme manière; lemen comme lea Garatole, hydrogen it acide carbonique, me tuent les assissance quen ula Seulement, que ne pour aut privated Theunger on Sang artiral le Sang vinneux, celies a portine de pervine dam le Cour ne prent

y Lecon

rese of

atre

Large

6

288 Generalités

Conter à la manion du sor, et la vie este avec Cope ! deat organe. Le Gaz oxide de Carbon et le Gaz hydrojem Sulfan agisheet bien differement sur les animaux; non dulement in su don't per progree à la transforme tion Du Sary vinewa in Sang activit, main encon it out we action paraly South Sur les neigh que fort mouroir le poumon (ufont ceux dela g'é l'ain) ile Sorte queler animour tombent an consulsion it mentent de quan las plange donne un de cer deux Le Gar hydrogine Vulfar Surbut est mortet an Suprime degre. un Serin puert en moin d'une minute dans mais august on ajoute 1700 de co Go? un thien de moyenen taite meure avec un goo", et il ett probable gener homme ne resisterait para Ette action mortelled for fuglragine Sulfare no was Seabouret lieu Surle poumon; Wir Chaustier a cufume beorge I'm lapin virant it now Dependent Dansan sellie Demanier que la tite fut libre of à labi dugar hydrogène Sulfan dout bientet of on arough le noble, aubout de huit minuter le lapin etoit mort. Harquit alle experience Sur un autre Dout I no enforme Dave la vettir quine cui se hubmant mis Deposible de de pear, lavinal et parcillement

mort en 8 Minutes: Ontoit parla combian il fact avoir Som dede mettre a labri dugar hydrogene Sulfare, it combin it facts vendre de Précaution Dans la vendange du fother. bru Les Gala acide musistique Sufferent the it le gal ucon aumoringue South mortety, it pare quite ne pursuit transformer be Lang vineux en Lang arterial, the rushi parequile consoleut et detruisent le poumon. Le Gaz onide D'azot D'obord comme en anglitere, on sulli on a examine en primier Son action bur l'Economie animole, a une action bien differente dealle de tour ter galor Don't nour senson De Parler. alle action equalitant neth ver Generale. Il y ader Judisida dur la quela il no dantre action Gas, que alle que predentent la Galo histogine Note the acide carbonique. Ett à dir que au Judividue sprin l'avoir respire quelque tem, polishent vine deviument pourpres la respiration I est tier accelerer, le pouls autsi; ile ier perdent comoissemen, et prourrount Infallislement asphysice, Is on me lever rendoit promptent beoutech - et ages Subment week qui Subithent atte apreuse, revienment Her vite a wor, que si on les ent asphixier Tucomplettent avec leger arote vale Ger hydrogen. Dantree personner expositent en rispieant agas de Sustine volupturely, it lorguon went lear arracher rent. lavethe quich timent, ils cherchent mores à la vienir

easi

118ª Leçon Nutrition Il ne fant eynewort par les écoules trop tougheres; car bin quelles conservent leur commisseur plus plus finisseur long teur que les autes, il est probable quelles finisseur par peris de on leur laisboit respirer une trop grand qu' de fat.

Dela Mutition Le Boyn Der animane sirante Le detruit continullement et werd à chaque instant daden partier Julgrands Livarier parte festiment du organi, et absoluterentes

per la suiteaux lymphatique qui la entourent.

Bit au moyurdela metrition que la animaux
reparent la verte continuelle,

Lorsque varla alteratione Successiva que lui out fiet

fronter le organe digestite, abbelante, Cocalatione et Secreture, Concellin multiture et animaliste et athemilie au corpe quelle doct nourrie; les parties quel baigney quelle arche, la retiement et l'encorporate la leur organe Substance. att la un grove consiste la

-- 111 Daggregation went Chesiese Domer une Dee Incompolitie. quant au Soug ath principalment down la extrimite iroint Ducarpa, aux and roite ou la artera La division cur ait caux 2. Early Il salis he multiplier, to petite quile chappent name one microscope, que le duy ed à a portier la elemente qui leus dont propre. Le Song ainsi abler desomposti, de depar alon en deux vartier, lune est la limphe Signish transparent albunineux, remene verelevous por In vaitheaux particulars, it remise avant dy entre (1) outeit are le Phylo produit varla digestion; laute est le. Sang vinners, worth plus directionents an cour partie Bed Luisque chaque organe entereder principe differente andang arterial, et que la limphe tote dis producte de atte Decomposition at Sensiblement la nume partout, it fout on concluse que le doug rimen autre produit Dela Patrition est la Different dans Chaque organi, at you cett por lareunion do us differente Sauge nimens, que celui qui arrive entre dans le cour de trouve toujour le nume. On da Natrition produit encore un autre effet Sur lurearra e tout animoux; car commelle Sexure leple ordinairement Sur De liquide quelle fait paster à l'Elat Solide, soulles Me Toit causer un certain Degagement De Colorique (?) qui quoique petet concourt à main tiris le corps dans (1) la d'imphe a besuroup d'analogie avec le l'ay les comme his the Se print eneritat parte contact de lair; elle en differ upandant par Sa transparence.

et

g cub

rento

Ela

lis.

lui

292 Généralités

and the

une Temperature Viniforme. un autre cause plan printante del oberation de temperate In animaux att Consument quile Se downeith. afin noue avour ve printemment que la Mespiration concoursit auth a lelwation de alle Comperation; at name elle paroit in être le cause principale, car I Egorium prouve que la temperatur habilielle du corpe der animaux ett d'aubent plume liver quite respirent Devantage, on agai resint auman quit out dan last de la respiration, plus de Sang min en contact are lair. D'aprèr la manion différente dont le Song ett allie par chaque organe, on conceit gold doit enredute ungrend nombre de matière différenter, mais la Phimie ett encore been pen avancie quant à l'exem de cer matieres; ou non a ensore recomme que 13 ou If que low peut nommer le Fraduite Immidiate der animaux. Cer Produite Trumidiate Sout : 10. la fibrine the Solids paroit the le produit de Digition, carelle existe dance le Chyle . on le retrouve autho Daw be Song at Daw la Rair musurlaire 201 albumine. At liquide. From the Dela Dyestion . Album Some toute le Rumeur amende capacité dans l'Vine 30 a Matice Cascente ne A forment que dans le glande se 4° le cheri de Lait mammaire. la deux dernier Sont L'a matien astraction Improvement resumer.

6° les matieres Grasses les Graisses, le Beure, l'adigno are verate T'le Sycromel. principu ducre et amer qui de remontre Dans lessile Dun grand nombre Danimenx. lessil del homme. new content per, all de l'air est in entrement forme. go Matiere Jaune de la Bile. autre principe de atte humere animale. produit les colcula Biliain. go Oree . n'existe que dans l'Orine de brown dans celle de tour les Quedrupides. 10° Gelatine. Le trouse dans les On et dans la Rair sous. musculaire nigiste per dance lang; the variously went un product de la mutation. 11. Osmasone. de nime que la Geletine existe dans la Their musulaire, it waiste par dem le Sang. niniste was nonplan Daur les Cr. 19. Matiere Corebrale Differe de l'albumine. B'a actance de Carpe contient du Shasphore comme unde In principus constiluents. Outre cer tricke product Immediate devalue animale les animum fourer that encore duracide particulier qui Sont lacide Vrique existant dan l'Orine the lacide aminique existent dans la liquer de l'ammier oupent y jointre l'aide autique qui detrouve deur bemeioup D'humeur , l'aide it de Benjoique qui de trouve Den l'Orine du enfant, it donn celle aussi! De platieur animaux ruminante serter l'acide oxalique qui inite quelque foir mois auidentellent van le calcula brown Bet in he sestion animale triber per le fee dominité bouter naidance à un aide particulie somme acide Prustique her Am (les corps greideux autien deut ende doment de l'aire Sebaciyan)

Sout

294. Generalités

Outre tour les produits dont nouverenous de parla la mobine animale authinent une estano quantité de bla gui leur bank étenique jet auti de le dibre et de le Mais for les despois que un de fatte de Journe la May halled de Chaux le Suffett de Journe maque la Miniate de Journe la Manimo maque la Miniate de Journe de

119 e Lecon

Generalite Chimiques

Ofm De nour facilità l'Eleve justiculies Dea Blisjee

matieur anima lue, il est bon comme nour l'avour fit à

l'Bord du matieur sogitale de jetter un congrédant dur lune

Begent de Chimique generales nous commenceur d'unime

per l'action que la Calorique

per l'action que la Calorique du volle cu matieur et Calorique.

Action du Calorique

40, 5

One mation animale supole à une Rabur non deposition à culte d'a la 8th, se on represent dante abbestion destable que de puede de donc humidité. Le aparelant est condendate le fremi dite, ou obtait em liquide autobrie somme Megrin soit van de l'empere est le Gestach de lair ce fait putafir ; min lagt de motion animale qu'ils entime est duagrant proprie in con turbidité une motion animale poulle entime de desputado de la comme con consider la laquelle on adapte un aquesié proprie con recueille la lequidant les gast que des Degagrant, et stan qu'en chauffe la corner aurong, on obtendre pour

produite del lan, del aide Carbonique, del aide Assigne acetique, de lacide Pruttique. Puis de l'ammoniaque la quelle formere da dels esce lu aider orewheat ; outsite delayot, we hait debow fluide it her la fin tie speitle; entir beaucoup de got hydrogine exi-carbier. de lorsque le dejequement de low en produit a cette on latte la Corner, ony trais . Du harbon .. Le Sucre d'obait, et les hube soudeste ougraite animales me to continuent que peu ou par d'atate, et le rapprochaut por leur composition de matiere segitate donnent aufer de product analogue à coux que nous out donnée con dernière. Quant aux autre, elle domint louter les produite en concer ci Dether, Sweethisement at Dear amone order, Sealment la proportion variout on raison Die proportion Du principer de la motive animale employée. Il ne fait par prendra la lettre le most Succettivement, car la Cholur Suppliquent inigeliment à la matte de la matiere animale, um partie detrouse presquentierement decomposée, towir quine autre commerce a like, de Sorte que chaque produit " beforme a peupour pendant toute Copication, mir againsant manmoin en plus grande of he son lipoque que nour lui avour Low expliquer lorder contlant den le quel Simble de former an & pradute, nous aurona recours in Misio à peupire Semblable à alle qui nom a Sorsi pour la decomposition du motion Vagetaler, it now Dirow: Le motion animale tout former d'hydrogère, de Carbon, Totale it dorigine, lorsquan la expose a la chaline rouge, att comme Lion y exposoit in melange de cer questre principer.

ta

lean

vere à

the

lega

Lit

296. Généralités

Or none Savour que la Cheleur rouge l'hydrogine Decomps lande cerbonique, at laste les combinidande l'égations Posigin; et gendepler l'rigin decompest l'huile et Commoniague. Lorgue le matier animale commune a le décompoler, il m peut doutformer ni and carbonique ne sommoning ni huile, il ne deforme que del lau. min per a mayor larquentità de l'hydrogine et Surland de losique diminunt, et aller de carbonect de l'atres augmente or comme on le Sait, laccoordement du make ajout beauroupi l'attraction; l'arote communa Donn à bolaver alle del hydrogine pour l'aigin, a corbone Surpare Dea Dernice principe et il deforme de laide carbonique. for a moyen l'équi libre entre like qu'i de l'hy drag in the Question to how theblir, min alor lagte I origin of ather diminuse your permette a lattraction quoist and a corps combastibles cutiling de Soxurar , the comme probet lacume letion del etote sett per enouse abor grande por In empecher, it de forme une compate triple I hydrogin De Conson the doxigine qui the Paide actique. la gli de l'origine diminue toujour et alle de l'étate augmente; alis a commence parremplace lougine de a combinister taple qui de formant et il en reduit Delaide ally Sullique Frients il de part take a fact for Phydregine it formede l'ammonique of adjagement ne alle que lorsque de appartité d'évote il

ought v de beaucoup Dinimue, Me permet at attraction da Lase Philogony vous be autre corper de Sexureer de nouvere. alon l'Woter de Dégage Seul. à alle Googne la mation animale voit avoir perdu la plan grande partie de Son oxigine, de Son arobe et une grande partie de , ilm Sounds of ragin; le Carbony of Twen predominiat de Sorte oneign que alle matine de trouse reporsehie Delanature des matires artant grather sigetala aussi donne telle comme alleri a la did tillation to atote Del huile fleide quie thouse da bord fluid . puis tin exteriste at eather Ther bonnie, at dager hydregine oxi carbure un for our brown eca In Charlon dando Comme. lone C charbon the low Titre pur; outre quil relient opiniationisch 'e un certime quantité d'oxigine, d'hydrogine, et meme d'arote, il contract encore be beh tranger à la matier avisuale. En Selv y South mine Souvent on to grande quantité que in all Setant Sitisfier à laide de la Silice, ils Domint au Gierbon Dem animal un what me tallique très pronouce; Surloak vere ber partin qui de Sout moulen contre la parsir de la cohots cornue . ila lerenduct auxi di Difficile à Bruler quel fant. Depor slubieur jour pour en Tuineur apurpier une once un porter rewant Servir à Distingur un Reabon animal d'in te Charbon vigetal. Depuir quelquetern oneth parverne a purifier I huile ce da distable du maline animale, au point de poursir Sitte lamplayer comme huite à brûter. tour Depuis auth' environ so aus on distille les matiens animaler pour en obtour du carbonato d'ammoniagne, quion fait Servir à la fabrication du Sulfate et de

Muriate dammoniaque. Generalites Vienes Saun Dela Patrefaction animale 120° Lecon How placer to Substantion again to Decomposition Dumation Putrefaction animale an few, a could de rappionte quont andouble un Deux Suite De Phenominer. La Sutrifiction animale att all ferministion qui Sexure Las la matien animale butteitie d'Influence delave Il y a drux conditions Twidpendables a Son Dis objegument la presence del les et un baqueration à laquelle aumine atte law Soit liquide. Il y odown incontlemes qui bruiteuch beautoup, eith on Devation S. Veryweaton De 10 à 25° et le prest contact de la Occupour nound abord de la Sutrifiction Som le Severes. this, st dappedous une routin animal, dela Phair must a var esumple, informe dans la Terre on Some I law. I Separate comme dans la distillation, del En, Delan arbonique, del side autique probablish sutto del aid le prudlique, toujour dager hydrogen osi carbure, de lago de Commoniague; mais il ne rette jamaie de Harbonet place on trouve pour reside une matien Gath que Mr frierry with nommer Dipo-line it quilinger with course un competé particulier de natur animale, mais qui de acté reconne forme par la combineidon d'un motion Grathe avec l'ammoniaque. Course outwent les produites tout vulgue les minur, & Dague takeque et Le Suivent Danch nume ordrego qui Indigue que la matine suimale et Soumitée

Gen

Pu

199. Generalités une mime Suite Datteratione, modificer decliments par gulgureaute particulire. Around france. and ordered around any of a me Putrefaction nation. foregon in effet la marriere dont nous avour considére la decomposition par bealorigue, dun matiere anima le quelivaque, nous presente cette motion animale de cappro xura - chant de planen plus dela nation der mation grather, de Carie Toole que une epoque decette decomposition on obtente des produits inout Temblabler a cux que Sommet be matien grather it noin rette du Charbon dans la comme. De mine dans la Sutrifaction, lamatier animale perd the un de Ser principer dans la proportione progran à la rappoche dela Dela noture du Graidhe, mais la Graidhe n'étant par eundi Susceptibles Digranser la pultifaction who is danite. priced out Daw la putifaction la matien aut line au niele doch tendre encore Dasantage à dovenir graisse enraison danque lau l'ammoniaque former, rette presquentierment en contact arece de Dégagos par p to mation in outrefaction it line a y former dela graite Carot par lattraction quelle a pour elle. m.62 Si aulieu Dabandonner la matiere animal Dancle terri ou der Sound Ear on be bith in control are bein; be Menomères. Smout terpercetureseeme quoique pluravide; be produit bront · dep don bladte enser be numer, main ils de formeront dans der. dier proportion differenter; on effet loth comme to on youthit de ~, de l'origin à la matin animale; il y sura una plur grande que Dryo Triniper combattibler qui sera brule, it en consequence: il Se formera plus Lan, plus Daine Carbonique, moiser Damme maque, plandstote; plande Got hydrogine oxicorbure to

300. Génér: Putréfaction

en dernier resultate, il ni restira predpagarca que den trans De matiere grate mele der Debrir terretten dela matiere anima Il paroit que dans la putrifaction a l'air libre, est air ou le gat hydrogine oxicarbure jouit de la proprieté de distandre quelque particula animala putrafier mais non sellorten Detruita, agui le rend Deletere et praties. april avoir devit requi de valle danche putrifaction de matierer animale, il se n'est par depolace de parles der divo moyen employer pour la prismie ou l'avieter some la company debord la prisure Del En it une temperature Supersiure à alle de lacougilation del Em stant mentaria à lega Tridispensable per que la peterfaction est lieu, il est esident quon presiendra ou que arritera celleci, touter la foir quon per dethichera entirement. une matine animal, ouquon la tiendra exposer à une temperat Sam d'Conomie domestique on eversore luxurder, en lucus per moreaux Dem within grollen, et laren fermant dans des tomiaux, entourier de del pulviride. au bout deguifaction le del de trouse importie forde, forme une liqueur nomme Saunure. Ott liquerett formie I l'encorteme van la viside, que le Sel a Severes par l'attraction quil a pour Me. per a major non Sentement la siende perd une grande partie Son Ear, main emore alle quiry rette de trouve de trais de la Debote published to house comme neutralise it to faculte Decomposante Desient mulle. Salved Let Six anth a conserver be making animalist Turnatur leur hum hite, et ressere leur lithe. cher estaingente houses with a company a continue with

who having in bear with your mornion declar root

Sempare i

-

train 301 organtrotorber; exclosed house le en lumit excessatant ease du la lateran astrogentaris la géletina continco dons aning has true is were been asse to lamine entirme dans with in in it en 2 ou retable one composer Todo be ble it is expectedois. In attringuite out outsi la proprieté de préserver lemetion aumilie de la Patrifaction. I Camage der beux autitie a les ster ha possible a pour but de la conserver en le combinant · de are le Pannin contine dans la matine at tringenter Dive De love lem our cher chie à conserver la corporder personner £ de marque. Le procède utile depuis long time cher la moderner lle de consist à extrain du corps les porter les plus putrifiables he pu come le comment le delettine, a laver l'Interior du corgone ou yeu asse Italist, a fin du Gucilion deux hu muther de Clair musculiero, à la Siche avec une poud uguelougen, à remplo endante la cavité d'une aromatique à attiniquet, à ca le recouji curregger entirement le corpor delinger converte d'un audicht resimina, it à l'enfermen dans un cercuil de plimb home Dawn edu s If the facile invoir que touler cer presention out pour but De priser le corper d'Eau et De le Soustraire au contact de -, 900 l'air. Beprin quelque annu on consenses emplois le Sublime er tu l constit nour conserver les corps, pour cele on met le De De corps entir Dans une Beignoin et plant on la recourre D'langue lou tature de dublime corrolif et que lon sutretient down est state de Saturation au mayor de quelque ler; noutre d'Sel pulverisé. AB la dissolution du Sublime write penitre donn en Chaire. le Sablime are debouorigine a Comotive animale the devicut mer cure doux a mercure doux de combine à la chair

302. Génér: Putréfaction

origine it forme en compose qui prend l'apporeme de la come at to durate duboin a compole netent per Susuptill. d'eprouse la putrifaction, le coppe Seconderse Judifiniment Dans an dornier time authi on a troube brown de conserver be mation animale of Surtant les Substances regitation alimentaine, in un remplishant autant grupostibleau Der Bouteiter que lon bouche fortiment, it que low thest an Tustout vlougen dan l'East to on soud rome entuit le Donahon de en Benteille it onter gardia la Cara Il paroit que deux atte operation on repere le tette vegetal on animal por la Chaleur ?) et male prise totalement. D'air legal othe force de Sechagger a treson le Bouchon. Enfor il nour reste à fair mention de le merriere dout on detruit bumiasmer putrider aumoyor del a cide muri eta oxigine . at attick agant it traite an long superlant de lacide muriatique oxigene nous my reviendrous por. action der acider. In a wie Carbonique Boroign it Sufference a flood on a chan nout par Jaction Soubible Son but Makine animale Les acide sychies et la vide saison pewent en sistour quelque um, min Sam albertion oppresse judgul à presente Saide Sufferigu concentre nume o fried Decompose de Se be matiere animale it y Determine la formation d'une cutime gte I En at ou juste de Charbon il et probable

quel de forme auth de l'ammoniagne, car touter la met

pour Sature l'exigne, it at exer de represent de la for

191 Lecon
S
Action des Acides

(xil y forme aussi ordinairium De l'acide a citique)

were neuthing your transformer larote in ammoning ue. Si on aida l'action de l'aide Suffaigen par la Raleur, outre aptil! la producte que nou venous d'inoncer, il de formero de i ment l'acid Sufferent et de l'ocid Carbongue. I aid Suffinger stonder no que per d'action a frois tancer Sur be motion animaler . new laction it Determine Hear porle Colorique et il de forme comme dan lecar Caput presedent de l'au de l'aide Sufferent et de lande andrick L'aine Photophorique consentre aget amine que l'acida tou Sulfurique. l'aid-muristique goteux a une action analogue legal a "aide fluorique concentra produit dux offeta differenta: Lur la matione minule, che Surtach durle Chair nusculaire. t on a fied it be combine i be much there it from an comprete oriaty. tank particulier. per l'application du calorique este se composé t de I retrick , be notice animale Is trouse Decompose we were fora extrina, it il weedable dellar pur Charbon et puelitie - chow I haid flea borique liquid egit comme Paide Infarigue consents at dans manine wearn plan marquir. gazen il chertonne wr Instantament town be corprorying an quou y plong. ut: quent à l'action de l'acide métrique dur la matième animede e) e Sal ich la plur commique de tactes por la multiplicate des) Lune produits. Pour fiver nor Den Sarles phenominer quelle vréduct. lable must now viewdrow your example to their muduling it now Lout Dividerous theorizament laction on & Grogues . On Introduit druman Brown dela Price course por igh -

304 Généralités

morceaux. on y rosts de l'aide mitagne à 90° on adapt à le corner une alonge, un Ballon, un Essege tubé conduisant dans une cure preumatique, it on hauffe Il Sa produit pendant un cortain lever que nour regarderour comm to the Gogue, Sentement del Bu Del acide carbonge sti del ard and we produite pettent Som to Clock, I Courable down to recipient ou dans la Come mele à celle de l'acide victique. Il ath evident par cer produito quane partie de l'acide de trouse. totalment Decompose, que son arch Li Digage et que son origine culese à la matien animale de l'hydrogene et du carbone qu'il Change or lanch en acide carbonique (1) Loverstion continuant it to product longourn dal law, ch l'aude carbonique : mein auben detect on trave de l'oxid. D'alote ok Iloxide notione ; de l'aide Pruttique et de l'aumouraque que rithat such recipient, of deale come, is a all spage or arrite l'operation, an compasse on bours un composé faure Daid milique et De maties animal que los a nomme omer à canh de Son avner lume Induportable (1) an product Sout facilion a expliquer; land sitingue thinks an corpor this oxigine, tank quil restore in watch are la mit animale, il his enboure del hydrogine et du cerbone, et il de formun de l'Earth delacide carbonique, mais il ne doith ple I Togager Varoti, car pendant later Gregor, la matier amind agent pera I - Son hyprogen of I Son carbone, bland

¹⁾ in partie de lazete degagé au commencement de l'ophration me sint elle par de la matien au instelle à l'Obate de che publical 3) attenution James peut d'obbair à l'Obate de che publical de alon on la projette du un let chain able d'y influence comme de la mauraise voudre perqui provient de la granding le d'origine quelle contient

eth At Devenue moine aid Doxigine, et Me exure une action more entire Surlaide mitigue; De Sorte gave eggethore descripes quill me le reduit que l'Elet de ger oxide d'érate et de go? Le formation de l'aide Stuttique ett de viene facil à concersir. elle tient descene a a que la motion avinet perdant continuellerat de I By drogue the ducarbone the gagrant in a rote at in oxigin, il arrise un point où l'attraction decendance dominion pour les premiers, lingueste In Sattraction De aux is pour losigion delaids, De Sort quilch form we wontinister gued upt de ar corpe, qui At laid jouthigue. La formation de laumoniaque de compresed auth dans pine en reiden de l'accumulation trajour croi Haute de l'aport dans Camatin animale. Enfin S: on continue Coperation il Se produiro toujour de I East the lacide carbonique, main alestion plus degar oxide dotate, tout gas oxide withour it aide withour, it encore de l'acide pristique at de l'ammoniaque. ?. Si on reflechit à agui de patte mandate cetime van la cornue, on beservina que la matiere avines le ayant pordum tout Son wrote of pierdout toujour de l'hydrogine it du carbone doit ariver à litet d'un aude qui est dabard laide natigue, prin l'aide mulique enten l'eide oxalique give peut en Effet obten aistablise par le ratioidishment. Dela liqueur, à cette Epoque. On congoth outs quen continuent laction delacida nitrigia Sur l'acide oxalique on finit var le Chonger outreren en lan et en acide Carbonique. En Resume, L'action à Chaud Del aude nitrique Sur la Chair musculaire, donne lieu ...

comm

bard

wich

nigin

Dalote.

mer

antes

to plu

pendant tout betime I logeration à Il Part à de l'aire carbonique.

pundant la ser Grague à de l'arte, pendant le 2º à le Poside d'arot, de l'ocide interne, de l'acide pruttique De l'an Blet

moriaque et dans la corner à emesonation un composé par d'acid mitique et de matière animal altire.

pudent la tradiene à de l'oxide et de l'airde mitrus, à delaine Truttique, à delaumoni aque?, et aux airde

acitique malique che oxalique.

action der Alcalin.

Son fait bouilte dans une phot ween l'en de la blair
musculaire et de la postette canthique, agrir quelque tem I Coullier
tout de brousers de Soure pendant cette Esquerience gla Chair
let descripation, "Il Sith forme was notion de l'ammoniaque
que d'est degage, et une mation prete que lette distante deur

la hotethe.

min it on contidir que un deux produit remin ne forment

per la matier avinade, it fautra admette quid de forme u

outre un corga oxigin que doit stor de l'en de l'aide carbonis

on de l'acid a colique. Tou la alcolir prébutent un effet dembleble le lieure Vous la alcolir prébutent un action du la melieure stant du be melieure

avinate de traite inti la metien evinale por di autien de l'autiente de la constitute de l'autiente de la constitute de la constitut

Earth à la Cheliur range, on obtindre un motion particulier qui lat à fin lester de Prush.

199 - Lecon Action des Alkalis

a Blen acte ainti nomme, por ugue cett en Sruthe que Bleu de Prusse he hadored la offert la tere foir a Dippel et a Diesback, dante commencement duty. Ticle. a per with de la Solotte qui lui avoit dessi à rectifier_ - 14.5 N Tel hub simula De de l'auto voulet Lu Servir pour poter -bis. mis une laque de Cocheri la Dan la jugation de la quelle il -- n. engelogoth du Sulfate de fee; antien Time laque rouge it obtait lue a sees a seed and. une selle con live blew; ih en cherchement la cant, it finite per tradición procede pour pper le Den de main unist que depuir Schoole que l'on thit agui de public dam Sa preparation, a chisniste prousa que a Alen Stalle redultit de la combination d'un acide de mature animale avec deloxidede for an mudimum. 1.1 ... " On went faire dis blevid youth are south le matien Tar a Berten inimolar, mair on prifing la corne ou le Sany desteche. on prind un entine quantité de lan dece deux matiers, on int la mite over im egal of De potats du commerce, on Chariffe bonin. peur peur jusque faire rougir le Preudet et ramadir le melange on le jette ilon chaud dan de l'auri on agite, on fait bour lie, terro the on fillie. La Liqueur auch obtime de nommont autropoir Lethise de Jary. mile avec une Solution de Sutfate de for et delun Sur Me det à fair le Blea de Prusse ou prussité de for. att Liquer waterat despreathet de totate avec un grand 1.00 H 900 6 exe distalle. I very water I laid suffering we, onen digaje ani shear the reasing with Dethander amire, que

308. Généralités ett alle de l'acide Prustique. L'aide Profique soith done dans att byann fillen; min existion il dans le mation quon arctice du feu pour Blen de Prusse la plonger davil Each non; car le prustiate de Solate Le Decompose à la température que exrouse amileage cette matiere. Il fact done admitte que un aide Sette forme par laction del au Sur la potette combine à una matin in nature animale; it comme present with action de l'En il de dejage de l'ammoniaque, on Suppose quil y a son Di l'En de Decomposte, que son hydrojen inter de la la a all mation animal, it que son origine se combinent all metion un partir purse Do Late forme l'acide. Truttique! My fort Dentlo with on Somet auti que per l'estion de few Sunle mothery or Soloth the stary dethecker, cut matica exposed en partie une decomposition Semblable allegue toute le matier en uste grouvent enfo et de plan que la potatse ditermine la formation d'un compose fixe de peu d'oxigine de peu d'hy dragens, de Ches at de Desurvey d'a tot, composé pour le quel alle Si la Lettiere De Jong, continuit du prustiate de potet pur il saffirit, pour y produire em spete de prustiste de for Dy ajouter une Solution de Sulfate de for; mois , with liquear continut ungrand wein de Solate So

l'Effet Surle fulfat de for Servite Dew popler

309. louise, it cak oxide on desidose passent au maximum par le instate prologge delsie, alterrit la coulem blever du Sustiale; On ajoute donc en même tim que le Sulfet de fir de l'alun, it pour cela ou fit dissoure partier egaler de cer deux Sel Dan del law it ownich att Dittolation a well du Sustiale Tie Totall were cain de Sotale. at aleal decompose labor et aujuste lalumine, que deven sina la quelle de mile ou per prustiate de for qui the poteron man tonir at pringite and oblive with per blen, it of west, ale tient à a que emplie pour atte quiration le Suffet de for Du commerce Parale guel l'oxide est presqu'entionment au minimum, toudie que le pruttie le de Later for pour The Dun bear blue a besoin titre au madinum. on Sin contine facilement on versant Jaunha liqueur de lacide muria lique oxigens; mais amine on ne pourrich surplyer at aid's Dear be febrication engrand In bles Depruste, on omploie tout Simpliment de l'au laquelle continut logour comme on be Soit une certaine quantité Dair. wh air Sailleur ett plur oxigene que lair alter atmospherique. don't done que la presipilation du pruttiate de for ett quere on stand la liqueur d'Esu, On agite ; au bout de 14 hourer ondicante; on unat Denouvelle can, it with DeSinte 20 foir pendant 20. Jour on observe a chaque foir que le prinjeté apris une tinte deplu vou le Bles. On powroit abegger de beaucoup atte operation in bellank continuellement la liqueur, avier deux ou trois lavager.

310 Généralités Bleu de Prusse.

par a mayou renouvellant Saw with be pointe decontact antre l'eir et le prustiate, alis ci patteroit très promplement Lordguil of an at etch, on lefath agoutter Sur Du loile, it on befait Socher . Li Blu De gruth ett done un melange Satine daluminist De truthet defor ordininement it at doubent plus him at plus estime quil contient plan I moin delamine Leva lunguistario grathiam on Allas le meluy are de la crais, ca qui sa l'attin ne l'alter que stendent La couleur. quelque foir le blu De pruble quoique contenant beausage de Southat defer, net par tier branch na parce riflet what give dilire his trown . ale track à again i've partien conduit life , on a ceque to wotathe employee your to cationation continuit trop de Sulfate de potats Dave a car be Suffet Introver decayors, it forms an Sulfary prison boshuon a trait la matine alcine port law, un By dre Sulfare, lequel form avec la dellate defir un higorodutfun de for nois, qui saper territ la conteur du Prussiate. to net jun 1982 gar Schelle recomment Psaisther

123 Locon. Acide Prussique.

De ot acide of lentire du blin de Press.

Le Procide qu't a Indique pour cele et oucon la Seul con
Cu met dour une phieb une once de blude presse une or
denirone d'oxiderage ameroure et Lier once d'En on de
le presset de fer est decompose, l'acid. Frustique le post
Les faitse de fer est decompose, l'acid. Frustique le post

be prushate de mercure qui en resulte est Soluble ; aprin une domi house I Shullition, on fills to liqueur at on to met do un flacouloug et était avec de la limaille de for et de l'acide Sulfarique. le fix pour pouvoir le dissoudre donc l'acide Sulfarique wed desoxide lemercure; a metal coule au fond du vade, l'acide prussique reste dans la liqueux avec le. Sulfate de fer. on decante show distille dew are corner lo liqueur distille oth del lan Satura Vacide prustique on ne ment obtenir at a side que dissandant l'an, expandant la volatilité plus grande oper with Dece Esquide Semble Indiquer que Son that natural et I State gazens. Il a une oder que nappartient que bui et qui est alle Der amandie amerin. att leplan foible Detourler acider car it see rough par betournisol, at enfaidant paster du gal aide carbonique à traver une dissolution de prustiste di potable on in degage l'acide prussique. le Sul contact prolonge delair product le mine efet. apardant ti on agite dans la dissolution de prushiat de potable pur, un peu d'axide de fer, il den distalsera una petite gle, et le prussiste tripole qui en resultero ne Sera vlur Decomposable par l'acide carbonique. cele timb à la jaine attraction que l'acide prustique poroit avoir pour l'oxide Defor, attraction qui fice entirement. Ser Le prussiate de Potasse et De fee que los obtient ainsi est with this ob en beaux cristiant James on ne peut por arrayon Laturer entirement I for le pruttiete de potate, mais on y passient my verbant our dissolution de for ou maximum

Acide Prussique

if he company

alon une partie du prestich de potothe ette décomposée, l'aute de combine au prussient de for formé, et il en redulte un prusse bujole qui esté duschable, par coque le prusset de for y

predomine. Att du Sultrat de for potaste, en fin Att du Blen de grubbe porfaitemente pur. Colo neur montre que le blen de prubbe obtenir au moyon dele lastire de lang, du helfet de for the de lalue, outre da pruthe

de fer et de la lamine contient encor du prustiel de potath : de plus cela nour aide à concavoir pourque le Blande prust dist par decomposé per la plus forte acide.

really continue decomposant le pressite de far il on rebulle non un pressite a lection pero comme on la cru pende longtom, min hier un pressite a lection combine à un per

Depression a process of the Depoleth par a proceed, on fact bown Dan une philo at a lest disten dans l'an avec du prussion de for la decomposition a brea (alle avent lieu mirre à fraid) en laiste réfraide, on filter et ou fait cristalistes on vient, la Cristana Sout comme nou lesous deja de

on sent. le Cristain Sout comme nour avois of a prushiste de Dolats. contint du for en surstant dans de Distribien a de Pri acid fort, qui decomposant une porte da prushiste de potats, met la conless du prushiste de for en Bridme. or potats potats de prouve enione misus en calcinent a prushiat de pota

laide Se decompose, on lass tertion your cultive la

potethe, l'oxide Defer reste. Carita Voils pourquoi le prussiste de potable obtime dublende prusse est vrusti unreactif Infilib, car une lauminerale, ou toute autre liqueur acidale pourroit blevir asse a Sel, Sangar pour cela elle content dufer. Il faut done Se Servir de d'estire du Sang on de Prestrate De Solethe prepare Directment asselacide prestiquent Dela la potable. wruthist Si ou mile du Prustiate de totathe de Soude ou Danmoniaque avec Ste ; am distolation metallique quelconque, on formera un pruttiale mitallegue presque toijour Indoluble, dont le couleur pourre prush Sowin à reconsoité l'éspèce du metal presipité Le Pressiate de Potasse forme dans la dissolution recida de..... un poté Bismuth Blanc Fer an minim. Blanc manganise Slane rose midium - Alex ciel force · bow antimoine ... Blanc Bluste maximum. Blen trie Intente cobalt --- .. vert pomme ru Hi Line . _ Blave Estane ... vert possant au Jaum Cuisre - - Brun marron 12.0 mercure - - - Blanc .. argent - - Blanc rose Hiler étain - - - Slauce nickel - - - Vorti de grin ia di Flomb . - - . Blanc e de

de Prussique Ox:

ele

a.or

pola

r la

Acide Subsique Oxigene Laide municipue origine of Louise Subsique origine origine. State dand municipal support seed problem origine origine origine origine origine origine.

over selle declare gradique, ett exceeded plu piquent que alle.

Acide Prussique oxigene

at at aid qui existe dans les aniander onverse ; il forme de . Ille differente des pressionte.

On a remarque degrain longton que le bles deprets compleyé en printere passoit excessate asser title auxunt per Son expedition à live on a recomme depuis que cla buist à ague l'and our prussigen absorboit de l'oxigine et formist un prustiate oxigin Te fer vont to conteur eth verte. Le Truthate oxigen de fer ne quet exister qu'en missimum Doxidation car l'oxide mois de fer Decompose d'and e prutique a avour su precedemment que le prestiale de Solate potoch le Tiblolution de for au minimum on Blave, alle au midium en Blu cicl, it able an maximum in Blu ton fouce; now asour su austi que l'aide muristique origine fesoit de Suite pather ber dura premier procipiter auble tim fonce. Sime monitouent à a prubliste de for gan maximum, nour ajoutour mon' de l'acide muratique oxigine, nour le for paster and the fonce qui the la contin da vrustiate origine

Le Buthets signi de for desint tough voushet it worth on him, just be contact detous les commander designer, the South be muriet I them we minimum, lacid du forme Le.

ale Buthick origine de for down trait just le polatile austique down un outhick origine de Totalle le quel pl autoit les distribution de for unacciment et en blu alle auminiment au medium, perseque Son origine fait poster louis au maximum.

Inalyse analyse der Matières animales. Lanalyse can matierer animaler de frit comme celle der rigitaler au moyen du muriate Suroxigen de polate et est Lion fande Sur agun ajoulant à au matiern une s'até vozigine, on point transformer tout I hydragine in law it to carbone - men en acide carbonique. la manière Doperer d'éfer apardant un peu, à cause que la maticar animaler continuent an vinique de plus qui ett latot, user_ at qui Si on mellot une gle donique planque Suffisante pour Salvan le Charbon et l'horrogen, ma puele à montre publicit wra High à l'Etat Dacide nitruse ou nime nitrique lock le On conjust authi qu'il fant que l'oxigine ne manque par. um u par deffaut, de Sorte quil faut faire plusion assair pour comoitre nour lagle I Strickment necessaire à ajouter. Suite pour en Skin on Choufe un petete Growitte, et on y fim projette un melange d'une partie d'une matière ani male quelconque avec Deux ou trois de muriate Suronigone, atte derviere proportion le fun n'est jamair Sufisante, de Sorte que comme l'hydrogine est plan combattible year be carbone, la gle de celini ci qui na parete bruler, rethe it color on noir levision dela combuttion. et Ondoit concession deplus que la gté de Charbon qui a eté culesia à la matire animale na pareté entirement convertie en acide carbonique, et gum partir a Versi à former du. gar hydrogine - oxi carbine. able lore done go on with que bridished ale combuttion of nois on 1.19 gir, on ajoute progressionment à la matière animale une plu grand. a cello proportion de Sel, judgin aque le reside Soit Blanc. fail On concoit quil est facile Tattapor a point, car der que le resident blanc, ale Tudique que tout le Charbonca ité enlers lant par l'agigin que par l'hydrogene de la matien animal

916. Généralités Analyse

de torte que la gte Donigine que lon a ajoute, not par even alle qui Servit necessaire à leution transformation de l'Egydrage en eau at da carbone en acide carbonique, austest qua une ptile gte donigne andels onne risque par encor de briler l'azote. la Stoportion de matiere animale et de Sel dant trouvier (elle ix ordinisiement de quatre portier de celuici den um de l'entre) m procede au melung qui dit Serin à l'analyte. quique now ayour Dijo porté de la nemion de fine a miling à l'esticle du matière régitale, nour allow de nouveau nou y arriter, afin quon la retireme bini. Summer your exempt be D'and dout on lifet desticher a le Chalun del En Doui Bant, et on by built aske longtime pour the Sen de Son entire discortion joule pulvisibe abouted faidement Ser am peoplyse, in leftottant redement are un conten flexible . on en own I gramme , it only with Sur le mine parphy 9 gramme de muriet Suroxigini de potats galiment dedlechi à la Chalen del Bau Bomillante. On humite le melonge convenablement, et on en fich are jet bin homogin garlor mout dans un petit Glindre Good que los divide et que los roule ensuit comme de pilula. On destiche curboutette à la Chalen del Eau bour Mante, at Deberrammener are mome point de destication, it onest Six quille Sout composer Dempartie Dematice animals et de que On he rappelle que l'appareil qui destr à la combustion de melange ath un tube de vere forme par an bout, it adapte no l'autre à une boite en cuivre au hout Delaquelle Le brouse cursbinet plin dan legul one create à la Surface a

petite caviti ronde d'estines à recevoir une boulett; de manière encon gion townwith a robint, on fit person to bould due !! I Solvien de Sul lube, Some gend acheels in communication ever Cay Diagra On Sea rappelle austi que de la partie Superieure du Tube, en with un who recourbe dan dismitie beaucompoler justit, dettine à Conduire les gage dour une clocke remptie de morcure. On doit de raqueller enfor quen entretient l'entimité Justinie du chalur rouge : ulang Vine lampe à esprit des in, et quil est necessair de brûler un nombre Teditornine se la main Suffishant de Bouletter avont you de commencer l'experience, afin detre ten que lappared est remple de mines goto qui d'y trouverset aprèr loveration. Eout stant ambi disposa on bruk une a un de Doubetter judgia agun ait obtime un domi litre de Gat, on Sassere du poide de boulter employer, it on procede a lanalyse du gaze. Il fact prealablement Salverer Deleur nature, it ony parrient even May out un peu parla potate, on voit quil y a une absorbtion considerable, agui prompe la putma de l'acide carbonique; le reside Sinflamme por l'approche d'un corpu in Synition, it y adone Jugar hydrogene this doit the carbure, car ditout l'hydrogine no parti bruli, che guil a plu forte raison lout le Carbone ne la t'apareté. ree. Dr in partant toujour de la , ou voit quil su punt soilles y assir d'origine libre dans le gat à examiner; il ne went y the que combine ever I hydragine it le Carbone à l'Elat de got hydrogine our carbon ; entire la metire animale

üler

Mik

tre) on

ia le pour

MY

outer

orphyr

une

re Crews

to, at

Sur

E per

3/8 Généralités Analyse

continent de l'étate de quel na par don't be trouser libre dawn le produit gapens. Cordent govern contient done de l'aide carbonique, de I historigine sai carbure, it de larote, don ou voit que la son Chose a faire your Determiner be proportion respective de Phydrogine du Carbone that laste qui y entrent, consiste à Changer entirement Phydragine en langt le Carbone en a cide carbonique On y porvient in mederant un volume gulcorgen des produt gazur, y ejantut un volume plunque d'affitant it comme Jugar oxigin, it operant to combustion dumitary Dane l'Envioratre à mercure. L'isiding green ne doit plus continie qui de l'acide corboning I losigine it de l'artote; on d'all absorbe l'acide carbonique par la potable, on Sassare delagte Dozigin par l'hydrogin Dane I Endiametre Devolta it on parsient per consequent à consoitre levolume du get arole. Voila Jour le volume du ger atot codase provement de la mote animale, comu; le volume en donne le proide. Ce volume de gar acide carbonique absorbs par la polable en Donne aust le power the comme at side continent tout le carbone Dela mation animate it guon Sait que 100 fortier en poids daide carbonique in continuent 28 de Carbone, on persint a committe lipsida de carbon picarithe Dela matien animale. Alte maintenant à connoître les proportions poudirales de Phydrogen the del oxigine, it pourrendre be calculqui; conduit plu facili à Saisir, Sapposon avoir of

Sur Cent parties I ame maticio animale quel conque, Jout on / I hydrogewith a carbon, outre l'exigen quelle contenit, a filet exige 164 tartier ponduale Doxigin pour de troutformer entirement in Eart maine corbonique. (1) Supposour que le volume et partaut le poien de l'acide carbonique with conduct a trouser que la matier animal contenit so partier de Charbon: Supposour entire quen ait trouve de la numier CHill now avour dite plus haut 16 partie darote. Lid 100 Sather Demation animale on returnshe fo de Charbon - pero Just et 16 datate, il envittra 34 pour l'hydrogene et l'origine. Les 100 partier de mat: animale out egé asigé 164 Partier Doxigine stranger pour transformer tout lear hydrogene en arbourge Eauth leur carbon en acide carbonique. main les So Partin De Carbone out du on weigen prindre 128, Grantin de ut oxigine, ce quou trouve aumojen de la proportion 28: 72:: 90: 2 = 128, 59 il nevotte done que 164-128, Sy = 38, 43 lortie doxigin qui -misto La quantité ponderale d'oxigine employée, en Outre de celle contenie ine Th Dans la matière animab, à Saturer l'hydragine it le carbone de cette matieve, Le compose de la gle d'oxigin fournie par le muriate Suroxigeni, plu de la glé absorbie par la combattion in en Danel Endionitie. la sore de comoit par a qu'ou Soit gran Davance gama exista la gte d'oxigene que donne un poide comme I Sel; la Seronde S'obtient en retranchant de la gle totale Doxigene ajoute dem l'Endionnetre, la quantité qui ureste aprie La combustion, it que lon Determine commo nour lavour va aumoyen del hydrogine dann l'Envis metre.

fore

bonique

y drogin

int

aush

de de

qui y

is oper

320: Tomber ava 34 Partie tant horzogie querigie Dele matine Generalités animule, out forme Il Can. il y adone en Gg, 43 Partie Analyse Sand former, don on comoth Caproportion Des ble Things qui y entre au moyende la proportion Suisante 100:12:: 69,43: 0 = 8,33 retranshout a 8,55 d'hydrogen de 34 nous auron I, 6 vour l'oxigine de la matière animale. La matière animale que nous venous à Supposter soir analy! Noit done former de arsone ... So. apote _ - . 16 hydrogen 8, 33 oxigine 28, 67 Cherchant induite combin le 28, 67 d'oxigene exigent d'hydrogen pour de couratie en Case aumoyende la provortion Suivant 88:12:25, 67: x = 3.9 nour conseit row he resultates president en auxi. Charbon --- -- So .. arote - - - - - 16, . ox . it hyd. dam ber potion della -- 29, 17 hydrogen en lacer 4 43 At an mayon Danalyh it is about Southable quen a Obser les resultate Suivente n = 1 Caseum 100 Partie Fibrine 100 lartie Carbon -- - 59 , 190 Carbone - - - - - 51. 678 Can - - - 18 778 Eau - - - 76. 609 Bedrogen en exis 9. 384 hydrogen en exar & 680 arote 18 3/2 arote - - - - 16.001

albumine 100 Partier Gelatine 100 Parties; Carbone ... 47 , 881 Carbone = - 49,086 Eau .- - - 24,160 Lydroga Eau - - - 31 477 hydrogene - - 4 204 hydrogene - - 4 SIF arote -- - - 14 922 aroto - -- 13 // 39,68 Lecon Les matires animales non graidender, telles que les quatre dont now above presente landyte, powerat the consideren comme formen ealy t's To corbone, I hydrogen it doxigen dans les proportion de l'En et Thydrogen et darote à peupier dans les proportions de l'ammorisque. a quil y a de bien Singulier dann der redullate de un analysen, the agui Sombleroit Indiquer que l'hydrogine en excer Sur l'oxigine it larot South destining a Se neutralider Low lanter, ofthe you an Sout le matier animaler de ce gense qui contiement le plus Delan, qui contiement auth le plan de l'autre. quant and auten mation animale, celler qui Sout grasse perceitent lookquellor South pure neper continio dotate, at il rappro her beautoup der matieur vigitale hurlender. On na par encor bien pur determiner la nature der acide assissano, on croit apardant quich Sout tellement composer, que la gh I hydrogin gen y exist, with per Suffishant pour Saturer logique et last. Si an The Sout wairs, on powers per Suit disider la nation animale in tion classer give comprised with Separan be acider, be Graidler, at ber matierer Tutermediairer. The acide desirch der composer envirence continent on brien Du l'aigue et l'arote devoient predominant par rapport à bayte I hydreyn don't to quantite in powerist Suffice a low faturation. In Greisler Servicent De composer animaur

continent an exam I hadrogine sue l'exigen, et ne contenent par derote pour mutation est Poprigion.

Le corper duternidiaire derount der comprehe animaux au Jam longuel. I forgive Inférent presqu'exactement à la date retion de l'existement se l'arot.

Main est dissidion elant encore les Ment time, et le nombre de se metiern animale commen state judge à product, etant hop petit pour gaion puille elable socialitée non d'est en me trait pour arbitrisse de un les chides posteuliers, nous presence pour att élair, considerer les métieur animales liquides mother et doller titles gérélle existent deux les accinedes, étquides mother et doller titles gérélle existent deux les accinedes, étquides bure propriété, à ouver les moyens des retires les materiais d'une somme distribut de montre les materiais de l'accine au setet en ported chacun de ce materiaise.

Sang

and in the second

de 2 Miller

Det Sang.

Le Sang arteried ou veinuer . H. tenjoure liquid. à Matter
quil Sort de l'aminel, mais il netaire par à se soldifier,
bientit il lost enterement; ensuit de moste de restire, et
laide Separa un liquid nomme d'erem.

la mest solid. Le nomme caillot : elle contract toute le
matine colorant rouge du Sang, car le Serum. Separ' avreit
magie une couleur James peu toutend.

Ette coagulation In Jany ne tinch par an urfraidistement on auropor quit inrous. how delaw med ; cal cults too a latendary on it click, agit on non, on abandoon a lair, it he coagul to jour dans le nime apace de tor

I lang it principalement forme dalbamin it

Potrice ; autuite d'une matière colorant, et il contint

cant 193 on outer comme touter ber nativer animalis, we after grand Sang nombre de Sele, mais en petite gle Sa congulation paroit du à ce que la fibien de Solidifa de 24 a Satu qu'elle the Soustraite à l'Influence de la vie; elle Se rassemble at forme un redeau dans les mailles dequel vient dans. dipoter la matien colorante, miles dur prende louter le bre de wh SubStancer qui entrent dans le Serum. In went obtenir la fibrine en mettant le caillet. D'une LOW. grande gte de Sang andessur d'un linge Sine, it le le et malaxant Sources filet & law; on entera par a may. la matien colorante, l'albumine it tour les Sele, la fibien leura. James On point lobtering plus faciliment on battant arice un - trad Polai du Sany chand, la fibrine de rathemble aprir, et some the estrong Lacks comme the est enquelywe Sorte 1/ Stant Dechirer, elle Se lave Comercia plan vite. Difing la fibrine pure est en filamente blance tonacer Insolubler 5 st down l'au & Daw laterol; Solubler Saw afteration down les acider vegetaux, et dans les alcalis tier affoiblir. elle ente l compade pudguin timment be muscle, at the une grande ana logie aree be Gluten régital. Le Sauni Da Sang contint presque toute l'en, l'albu-1 Sement mine, du Sour carbonate, du Sulfate, du murule et du tre tim Thosphate de Souds, quelquefou da Sulfate et du muriet de Down Potath, wife use this putite gt I Thosphale de Chause the De ters De wholphet en Sour phosphate de fer; an Deux Sile restant chi presquenti in ment dan le Caillat en raison de loistable lette tient leur Insolubilité naturelle.

324 Sang Analyse

Your faire landly de du Song, it faut opener Sur de grand mader it I printre à Deux foir la lor foir on determine lagte de fibrine it dalleumine, la 2? foir ou déterm bug to del Eart der Sela.

On commence por laister coaqueler un Seau de Sang, von on a bien determine le poider on le laith 3 ou 4 Journ of que le coi lot doit autant ferm que postible. on le Sepo Du Serum it on vroced anlarage Sow un filet I Eau. On obtant par a moyen la fibrine parfaitement bland on to fait Socher a la se chalur del Eau Ste it on Ou reunit exactement toute her love de larage, on he fait exaporer presquentierement on bour land legirement

on coaque par a moyen l'alburisme ou y ajoute impu I Ease the on fitte.

Dum autre part on a auth fait coagular le Serum, it on ena Separe l'albumine on reunit brestant da Sen auresteut du laux dulavage, et ou fait évapour de nouveen profuentierment, afor don retirer laute lalle - mine, Il en with encore. on Destache toute l'albumin obtame et on la jude.

On prind afor une nouvelle gle de Sang que lou fait isa porer a Sicciti on en aches la parfaile destication be an bain marie, on pile bredide to on obtaint par a moyen le poidr de l'augui Sith evapore.

Ou met briside dans up date de Ture with the le calcine judgica aquil noit plunguine legire contin gride, agui est trin long. il ne rette alon que les Sil

* presqu'x

qui think continue dans fe Long on in print to proid grande 1 eterni Outraite a riside Salin par l'Eu, la quelle dissout les étern Som carbonate, Sulfate, muriate the phospokate De Soude. La timbere devistette Indique dans la liqueur l'exèr 7,000 de Soude. a mitate Varguit y montre l'imeriale; le unof muriet de Baryte y décourse le Sulfate; enfin l'En de Chaux l'aide métique et l'emmonièque Servent à E Sepre y decouvrir le Shosphate. Clane he reside Insoluble dans l'Eau contint le phosphate -m De Chance it le Sour phosphote de fix on yearth le traiter per l'acide mitrigen faible qui dissout le phosphat de on le eremu Chaux at laide when de fer. Et en Sievant atte marche quon a trous que 1000 parties De Song De Doeuf contensinh: 178.060 alburine ---m, ot a Seru 7.868 Ich Solubler continents beaucoup ela-Thosphate de Chaux . -2:240 Calle . 0,220 unin Jour phosphale de for -. - 1.160 809.890 fait 999,438 ra 16 Lecon De l'albumine Labourine stant plus estantish à étudier que la fibrise nous nousy arraterous davantage. L'à principe Immediate du assissant uleur exist pour dans le blace Dout, à l'Eau et à une petite que - Sil I sele jour . as Sele Sout be nimer, que aux qui existent 326.
Sang
Albumine

dan le Song, et l' bleve d'auf est pour ainsi dire un Terum concentre. L'albumine est bie Toluble Dan l'Ese, Mesto que per on par de Sasur, elle jouit de la porte de Devenir Tudoluble dans l'en et de Seldifier à une touperature de 69 à y att again assist an blane docuf, an Serum du Sang ch'a Musicur autre human que lon rapose à la chalur de On a our longtener que le Slave d'auf changeoit de nature on do coaquelants et quil Soxigenoit; min eith un erreur, w paisquen rempt Bank tout a fait was which de Steve darf, y adeptant un tube que lou fait plonger Som une clocke pline de merceva, it chaufant ; l'albamine Le coaque et on noblint Sour la clocke que l'air du tube non altere. Solbanine en Se coaquelant, ne med moral done accume altim de la part d'agents obsergers, Sorit ce donc Suprinciper qui à l'aide de la Chaleur reagists est les une dur beautre. ale not par encor probable, car dion met cette album coaque en contact avec em alcali bin tendes, elle by Distolvera, it new Sero par popler borsquon Saturera l'alcal por unacide; elle aura done reconstré da Solubilité. On put done pender avec que lque roidon que l'albanis

On put done pender avec que lque roider que l'albanir sur la serve de conquelation tient à non nouvel arrangement it à une cohetion plu grande de descripations.

quanto à la casse de attente groude cohedion, on

pent pender que le cabrique en delatant la la mino divider un. part low la distolution albumineuse, ecarte d'avantage les molembre aquestre der moleculer albumineater que celler ci natraller, de Sorte e ou quit arrive un point on celler is Sidolut del Pau, Suristent oluble the Seropero church ather pour on mousin polar ensuite être Separcia Sayi tia va Chimie minimale presente quelquer faite Semblabler; in effet r de Columina et la Liscom prider en gele Sout Solubler Down les acider, toudingue disombary lorqueller Sout calcinus Many ature Sout Insolubler. L'oxide de titain att dasse le nume can et reur, num il Sufit quil Soit desteche pour devenir Tutolable dem ue. in Enfine lorsquon chauffe drew une poliole une Solutione concentra d'actate d'alumine, elle de trouble fortement, lorsqueuduite elle de reprodit, Me redevient transparente it it a remarquer que Dupredant le per de teur noussaine à cette experience, il se degage alter a prime quelquer particular I law, it per consequent encou moin Jacide, comment done expliquer cefait. To cents on dibant ciper quele calorique porte les molecules de laide actique à une autur. trop grande Distance der molecule de l'alumine, pour que le Chum publicat rette combiner, misor qu'à mesur que la liquer Sy respondit, blandown la distance diminiant, la combinaison Se resorme. Valcal Cequi prouve encore que l'albumine un de coaquant ne Lumin fait que prendre plus de cohetion, cursitor del ecortement que , t be calorique mit entre Sumolicules et les molecules aqueuder, with 1. the quer predentant à lear tout autre corginger at de l'affinité pour Mb, on I Toles your ains in del albuminet all i be coaquites . Lalcool ajoute au blane does product très bien on

328 ---at Effet. and Sufferigue concentre coaque le bline d'auf. le Albumine Cog whom neth por Sentement de l'albemine; il contient 5 1. 10 cett del albumine combine à de l'aude Sulfurique. ce 2-4.3 31 compose the Tuboluble Dam & law, broil por l'amnimaque il pied Son aide, mais l'albunisme reste Insoluble parrequelle The alegan a it coagula par la Chaleur excite var le contact de l'acide et del Eau. Someony live laide at libbur down them I'len, le combination aura lim de mime, main le composté dera mim Intoluble, it is dur le just forme ouverte de l'emme , to 6 66. wow Saturir laid, l'albumine de redissolvero. be aidentique ? it musicalique predendent De effet dem our in Lemblable. Lathamin put presque touter handide lution mitally 34 . 9m. I writable un compose triple daise donide at dellumin a . I de depar on went expliquer la formation de ces porto, en disout A SPEIGHT CONT. S. S. S. que l'albumine par l'attraction quille a pour l'aide en , h-1, suled use portion and al de Sorte que a Sel destrute asee exico doxide the Sudoluble it commed une autre parts be composi Talbunism the Davide the Judoluble, her Deux note be combinent in deformant it new fout given () Laprier avoir prote and distrolation mitallique por l'albunines on ajout un grand exien de celle ci, le peté de dissolvers 0 1

1) Pout the auth l'albumin a t'ille encore plus d'affinité pour les oxides mitaliques que pour les acides de Soit quelle a bandonne l'acide à l'air de la distolutione, et que de put asser l'onde combine à tour peu d'acide.

agai explique commont le Thosphate de for de traver

Dissour dann le Sang. quant a la question de Savoir Si att à a Thosphate quette Due la couleur du sang, elle oth loin detre résolue "ar Sopotate Settemen se try grothen ghar poor o tout aguon punt dire, with que lagte qui un existe de la la la presit beneget le pour que puis lui attribuer un contur auti foncie; et qu'el est y her probable que atte content the day a un principe animal went cuber, quon na par enera per Tolor poraquil de e, la dumpsto president lengeration del En dulavez, it qui est Vasaytible guelgu'il Soit, de Se combiner à l'oxigen, à Phylogin, it an carbone, dout leter avise, it don't les Deux dernien no is cident da contur. L'albunine existe dans presque touter les humeure avincales talligu Lett toujourn elle qui parent y terrir de distolvant aux whosphater de Chause it de fix. Me existe deur la Serosité Der hydropique qui n'eth pour ainti din que du blanc d'auf etuda; dun la Guorie human den articulatione; dans la liqueur cristalline de l'ail, où elle ett autant conautre que possible, Som upon want itre Sudoluble; Down I human vition dumine organe, mair gairness on the with ofte; dawn la liqueur du sentriculur du Correau, laquelle nitt vredy un que . (c) del Esa; Dan la Valisa qui contient en outre une matien ines animale particulier qui lui donne de la videolité; deurla Geras be du oidieux et deux alle det homme; enfin dans M'Drine min Sintement dan gurlyun car de malada, car ce liquide new autient Jameir dans & Clat Sin. . etigus

Du Laits. Liquide blanc, graque petent Deme Saven Douce Sucre, Sweet

Du Song por be glande manmaine. Quelque Shyliologiste pendent apardout quel lait provint Immediatement de organi matte varne petter que la principer distinura le

former ne postent por auparavant par les vaibleaux Sanguine, in In foudent Sur la facilité et la promptitude avec la quelle

blait prind l'odeur la Saveur excosisses des alimente, et mim I downtont la vote Dun medicament; mois alle Plaison

netant approprie D'accum fait and to mique, l'hypothist quile en time, ne doit par être prefere à la fore

La quantité de lait produite par chaque animal, varie beauco Selon Son espice, Son age, Sa force the Sa nouverture, on a con remorquer espacedant quene bonne nourrice rendoit

en lait, du quest au tien des alimente quelle presion. be farinux en augmentent la gle habituelle.

Tour be lait Sout jober pedante que l'an requi tient aux principer Immediate quite continuent ; mais comme la proportion de cer principer varie pour chaque assisual, il Sen Suit que chaque espire De lait a une pelanteur Specifique differente. voice la pitanteur mayanne du principala espeur

de lait, comparer à celle de l'Eau Supportée 10. Nait de Fenme 10,203. lait Darache 10,324. lait. de

Chevre 10, 341. lait de Juneut 10, 346. lait d'anesse 10,3 lait de brubis 10. 409.

Le lait June nume trait ett arement homogines; colis quion tire à la fin est plus butyreux et. moins Soreux.

de dait chaufe dair in comme a de quell ou adapte un Secreti recipient, down a la distillation un liquide transparent Tuesdow qui Regard with pear de l'Eu pure, car de Server est donccate, et logiote du il peut aprouse la putrifaction. Si on first les aporation du lait dans une capsula, ouvoit une 6. pollicule blanche tenan que de formira la Surfice; lordguon l'Enlar eg iim il Sen forme une autre, enduite ine troitiens et ainsi de Suite. quelle en l'Entrant toujour on finit par privert lait presqu'entirement tigate de Ale soution cabined de pretin cadender et butyruder, et il nexette que du derum !! Raison will Si on laide alle pellicule, elle de porte et formi a la fine de l'Esaporation un magna que lon pent regorder comme un веши extrait du lait. att avec a magne mel de Sura, damander on. piler it I la seft dornger, qu'on fait la franchipane. Doit ion continue l'action du fin darce magne, il de destary wit. food, I bour south, but it laids un char bon lintert it legezqui incinera laistamentetida So line compose de muriate tient the gardyur four de Shosphate de Souds, de muriete et de Sulfale de potable, de Phosphate de Chaux et de tie peu d'oxide de , il. Le Lait aboudonné à lus nime à un temperature de 10 à 25° me torde por à le resouvrir d'une couche Jaunatre excite nomine Crime. I on a lith guelou town encor, on ele. house Sour la trème une mation Solide coaque la nomme Calcuma. atte motive nay an milien d'un liquide Jaun 10,351 - verda tre nomme Serum. On croit avoir remarque queplan levate oth large et plus lui leffet que nous vousin de decrire est prompt. de la on æ. a coucle que l'air cloit l'agent, que la l'une nixistait

Lait

par down he last et ghell de formest par l'origination Visible de principer, il est fait de Dimontier le contrêne par l'experience divont.

On mught entirement in flavor de lait qui simb dels to on bouch de cractiment lessen, et on le plonge dans un tous catrotina à une Congrésation de 70 ou 25° commine d'anguert de la Sursay et en quelqui hum le conquation du Caseum est opine. Le flavor reste pline. Le conqualition du Caseum est opine. Le flavor reste pline. Le conqualition du Caseum est opine. Le flavor reste pline. Le conqualition de Caseum est opine. Le l'action de de la força distincte met pour par l'attribute met d'angue; il ne droit par raisonnable non par l'attribute à une reaction que le la longen de l'attribute à une reaction que le la longen de l'attribute à une reaction que le la longen de l'attribute à une reaction que le la longen de l'attribute à une reaction que le la longen de l'actionne de une

Duce in agent changer; il ne Stock par raisonnable nomple de l'attribure à une reaction que le Calerique de terminerait inte he principer, car actionnaire acte raistion desruit ette aucu paggine de presipan dispagement de que que got; il est plu naturel de pendra que le calorique in fait que rendre le lait; plus plus flicide en écartaint de molecular, que par ale dul d'actit la deparation du corpor qui le compositoret que a corpor prement dans la math du liquide la place que les astique les prements dans la math de liquide la place que les astique les prements de sur la math de liquide la place que les astique les places que les

al dait of done one Simple melange de Tem, de

Carlein, it de Serum.

Enfait atte Singular att quele lait fleir au quel on Dome quelque Bouillow, deviat difficil à coaquela lat, il put de consorrer 8, 10 Journ & Darantage; et nime l'Estomant Dam De Doubille que la forme

bernetiguement to gue los formes dans de la fine forme for forme de la fine d

Tour les acides, excepte le carbonique et com qui Sout

* Southait à l'Influe Delavie.

ener plu foible que lui, coaquent Surle chang le loit. alatient a ceguile pensent tour de combiner au cabium it former avec his in compacte Insoluble. In a lea in it itertant · Panmoniaque jouishut Deide pyte contrain; lorquon en sus. un justile gte down du lach wille par un acid, ile faut. disparoise le pept, da bord paraquil betweent l'aid, et inhit paraquit forment we be cahin an composi tree Soluble. The all pole gue possion tartent l'ammoniage, qui a fait proposer est alcali comme la pique dur les mamelle dam to su di Dittondr ie het qui by wagut quelque foir the atte general number designations jonishest de la porte di cailler le lait meanmoner le rigital au quel on a particultinement Dome Grown Do caille last ne jourt La pristure lait caille que lon bour dann l'Esternach du june very , it que l'on tone pour consum, with tie been to lait; it parent que att enraiden de l'aide autique and in gui by est divelopped . ?. Alash con unter cartle letaite pron a la maniere der aiden, and mair Sulmust wind and thout a l'an qui truit on Superusion to matiere calouse . " du lour les Sole mite ligine prinjeitent le laite : il en resulte un comprese triple david doride et de caseum. . We wait now Morainto brail contient was putil gt Sacide a citique Libro dont on pent constatu la prisence aumoyen Dupapin de lawrestol. il paroit que le lait his man peut de convertir en

aide autigen ; con ! thick dit given pint delait melie de 5.6 cuitherer Talest, et abandomie à elle sine, le chang autimes in sinnigre au boat den tome coursere by . il de digage branen, de got acide carbonique. Le Suit demon Says reparsit per Susaplish d'oprouver le fermentation visuals it aprendant il percit que les bactares priparent une Soisson firmente asse blait de leure Jura Bar on dit minie quile curetient per la distillation une lique alcooligue. A experience de Schiel Somble prouver quil existe dance lait de principer analoguer à aux qui Sout Susceptibler deprouver her formentation sineus et a cetuit, mais judguice on no na la dittinguer der quatre principer varticulier quon y trouse; it don't now commission dije Deux , la viene, et le Cadeum.

128° Leçon

Beirre

Du Bourse

a'a Prime comme new larow su, with tout former Jane le lait et Sin Syper a sur raidon de la mome grande pedantier. Othe lime north par un corper homogene, ett en milange Vine justite gle de tour ten primeigne du lait are la presque totalle. De corpe gran qu'il continoid a corpe gran est le Benon on prouve qu'il à roith tent forme, en traitent de Crime par une prette quantité d'ammoniaque et lavail le Crime par une prette quantité d'ammoniaque et lavail le casein L'istant aint qu'il d'armoniaque et lavail.

on le hajour par lifette. Cotte la théorie dans la coule la la la la comme de much south la théorie dans la comme de la la comme de la com

on Supported que le beure settet par tout forme dans le

sime it quil the leproduct de Son oxigination lorquon la bate avec le contacte de leir. Dailbur wagitant de la crim down un vak exelement forme, It don't on roughet l'Apace side por un gar qui ne puille par donner doxigine; le beuve ne d'en Separe parmoine. One temperature de 19 à 10° facilité beausoup le Separation Du beurn, in reindant la crim plus fluide it permettant aux moliveler butyruste de de rattembler.
Laguration de Benare Sottemp done par un operation purement mécanique on le lave à grande Een afin de le priver autant que possible du derum et du codeum qu'il contient, mair on ett lim de prouvoir len priver entirement. Città a la priduce de cer deux corpre questo du la facilità avec laquelle le beum frais de gate. Dans be menager pour conterser le beurra plan lougheur, on be fait fourier fou mid it on be coul. Daw der pot da en la firste fijes dans lor quele out laith figer. alle methode the two defectionsh, it le beurre quou en obtent, been guil puidh Se conterver longtenir, nepent plan Servir Seul comme aliment. Low le propour consenablement, il fant le faire fondre au bain marie dans un vah de lerre, le laister un Instent fonde afin de donner le term au derumit au cadeum de de pop ter le deconter et le couler deman pot brage et a bre profond et étroit que lon tout vlouge dans un bain de glace et de Sel marin . on bouch exactsment to pot the onle conserve dawn unlien frais. Sar a moyen le bourse néprouve quem Chalur Tues pable de l'atterir, it comme Son reproidedement Subit l'impeche de prendre du grain, il ne differe ou rien du beurse frair. (laisonnement De Chimiste)

Davantage

336. Du la Seum Lait nour connoissour Dija presquentirement call principe Immediat Dulit; nous Sisour guil at the carbone, tim ofote, quil Mound in " existe à l'étate de Suspicion Tambe lait, et qu'il Sen Separe par l'alteration spontaire de a liquide. · Nour Sevous austi qu'il précipite les Dissolutions metal ner h - liquer, guit forme der composer Insolubler avec le aide, الم المرات الم et der composer Solubler avec Commoniaque berales lie et Surtout ever lammoniaque. Now nour contenter in Dajouter, que bien que le compost guil forme ever le acider Soit Indolable, neaumoine un exice Vain herend Soluble on le dissout. nour ega-. 45". Diroun auti que le caseum abandonne à lui nime avec le contact de l'air et à une timperation de 10, 12 ou 15°, prouse une Sorte de fermentation putiday et desient a quon appelle, de fromage tout agrion Saite de certien Sin la nature du fromage, cett qu'il de rapproche de l'tte graidleux, the gu'il contient beaucoup d'acitete dammonique On de convaince de la prisona ne françage de ce bel, en dissolvant du fromage dans un alcoli fite qui endezage de 1 13 l'ammoniage, it in traitant enduite la liqueur par l'air Sufferique qui en degage de l'acide autique. Du Serum. de Lait. Le Serum du lait Me la porte aquende de ce liquide, to en dissolution tour sur principer Solubler. an principer Solubler Sout : un pour d'aide autique, les bels que non asour amount plus haut, infin Deux matier partied

an lait Tout lune at le Sucre de lait et la te

Tout laste, Time nature moins course, a et nomme matien extractive. Le Serom exapore convenablement, fourit parte repossiblement un matine blanche cristalliste que lon fait ordinairment adillandre et cristatliser de nouveau pour l'évoir plus pure, the qui et le Sucre de lait. Have more agric assis fourie encore une foir des cristane, able de pouvoir en donner; elle devint Syrupush; on le fit exaporer a Sicile th on trait briside par Salvad a liquide dissout la mation extractive, on filtre et ou fait evaporer. Le Sucre de lait de rapproche beausup du matiene rigitale et Surtant du Sucre por la conquestion. il est forme de 36 partie de carbon et de 64 later I hidrogin et d'oxigine dan la proportion de l'an da rette il differ du Sucre par de proprieter dont voice la principalir. Il At Tradlinable a l'air, Soluble dem l'En et plur à chaus qu'à frois; Insoluble dan l'ascool, non dusceptible d'être Decompose par le ferment et de dommer lien à la fermentation alcoolique, Doment beaucoup Dacide muqueex lorsquou he troite dans une corner par l'acide mitrique. Lamation extractite Sobtient war l'exaporation à Siccité In Calcool; Sa Saveur est toute particuliere it un peur Desagrable . elle ott un pen deliqueseente elle nett par pater par les a cides, par les abeatir ni par les dissolutions metallique. The contient delarate it parcontequent down de l'ammoniaque à la distillation. il Servit à desirer qu'on lui donnat un nom plur convenable que celui quelle a porte judge à present, il possit que est per l'action reciproque de cette matien et.

338 du Sucrede lait quele Saison S'acidifie Lait analyse du dait. Analyse Tour faire lanalyte du last, on entait wayour complethement une certaine gte, on truite par l'auch on fither le Réside ett forme par le cadema et par le bourse. La lique contient le Sucre de lait, la matiere extractive et le Sel. Outraite levidine par l'Eau ammoriacale; on dissout le Calium, le bourse reste; on wash pour le Separer; ou de Mech entirement la liqueur au bain morie, on just bereside. att le codeum. Quant on Sucre de lait it à los matière extractive, on fix ivapour leur dissolution à Siccité, on traite le résida por l'alcool lequel distout la matire extractive Surlement on l'obtient par l'Evaporation. E qui a refuse de de distandre dans labort, ett le Sun de late mile da peu de Sole Solubling in Se trouvent down betait pour comsiter be proide de un dele Soluble de le Detalquer du poids du bucre de lait, on fait ésa porer à Siccite une autre portion de lait, ou calcine le résidenç on l'Incinier parfaitement, on un prend alon le poide, on traite per l'au qui dissout les Sels Solubler; on en Sépare andela Jusolubler par le filtre. Tour proverquele lit fraise contient delacide acitigo dum il ne faut par comme on pourroit le croire le distiller dans cornue, car l'acide a cettique est retenu dans la cornue por le mation extraction, a laquille il paroit combine. il faut ajouter dain le lait del Eau de Borgte qui detruit catte combinaidon de forme de l'aidete de Baryter on for

evapora diceité, on traite par l'alcool qui distant la matière extractiva. on braile ou Suite par l'augui Dissout l'autote cle Baryte at be Sun de lait on fait wayore a Siccite, it on mut be redida dun une comme war im pren d'orcide Suffarigue. On Distible; la byin distibles contient l'acid acidique. on la Sature por la protath, in Chemine l'autate le protathe à d'état de , the vier in traitent a Sel per l'arive Sufferique il est impossible à micomoite. l'adua de l'acide à catique qui le digage. 19ª Lecon De la Bile. Par Bile la Bile ett une humeur animale Secretie par le fois, Me ett continue dans une proche qui accompagne at organe et que lon nomme la résiculi du fiel. Pour obtime la bile, il Suffit de presier une résicule recent che de la presser au dessur dan vade quiliongue. La bile de tour les animancione de réstemble par celle des Juadrupeder diffice de celle des videaux, des poidous; et enfin de celle de l'homme diffin de celle de tous le animaux. La Bile du Boent tent alle quel ett leplan facile de se procurer, amertume Indeportable, Jane odeur foible nearmoine naudiaboud. Dane transportunet dure consistence tru variable, mine dancha mime visticule. Ordinarment la fine portion Sout claim it fluider, it les derniere Sout troubler the exister. als att du à une matier pene particuliere que la bile tient on Suspension. alle matier I'm Separe parlerepar. I on distille dela bile dans une corner on mon retire qui une Eau limpide, Incolore, legirement odorante, amire; atta law

Sun

ut

Luck

er i

, onle

tigu

r la

faut

huit

juste par l'acitate de plant; niamion Me ne contient que de tracer de matiere animale, car Soumise à une Seconde Distillation, I law paste partitionent jure och exagen a dicete elle leithe a pine un residu, on pente done admette que la bilem perd rien ou presque rion por les Distillationel Evaporation, de Sorte quia dissolvant le réside Dem ! Eau on reforme de la Dile. Estillainte esapere a residu prod la forme Dun extrait it ith comme on pharmacie Som le nom De fiel d'extrait de fiel de Bount autrefair ou regardoit la bile comme un Savon na turel forme par la combinaison de la Soude evre une matière grath; cité opinion est vrais jusque un certain point, car la Dile de boeuf contient de la Soude combine à un matin grathe ou redincule at it paroit que with a ce compose quelle doit sa proprieté d'enlever les tacher de graith ; mair outer lett Deix principer elle en contient Dies within, don't lin to Pycromet forme un compt rible are to Teux premiero, the don't laute bearing qui oth lameme matiere Jaune que nour avour vu existe en Subjection Tamba sit out In feel, about distante and mais in petite gte par un exist de Soude. pour Separa as differente principer, it fuch commencer per worder tim pen Vacine Sufferigue stenda Vin labile; est acide dature la pertir de la Socia qui lonsit en dissolution la mation Jame it with mation to put . Equiquil me totan you la partie de la Soude qui est combine au pycronel et à b matine redinante, a dout now dirow but a l'hure la rad removine il y a austi un pren de matine retiremede de popo

on fittie la liqueur on traite le reside par l'alcort qui dissout la matière redineuse, on decaute ou on filtre it on fait Secher livesidu. a residuet to mation Jaune pure; who it interement Temblable à cellequi de parte var le repoi de la bel au Sortir De la visicule. il faut qu'elle Soit bien lavie. (Lie) Ette matiere Jame ett Insipide, Insoluble dam l'an, dam Poleol it dem has cide ?. Me it Soluble down be alcale, So contine at after belle, min pun Solids. Me parotique Suday lible Boent deprouver la putrefaction. La liquer fither april adition del'acide Sulfurique; contient la Souve, la matien resimuse it le pycromel. on y verde de into, l'acetate acidule de pland it in in met un leger exie. on decompose par comoyen to compose triple. il le forme une combinaison de l'oxide de plant avec la mation resineuse qui se ele upte, it il de forme d'une autre part de l'acitate de Soude qui rotte dan la liguur avec & pycromit: (1) tient On traite to pricipale par l'acide nitrique que d'illout Count of little la Mesine. inte " Othe maties the redate; elle and amatume insupportable, seitte to aut in ins with Sefond a ble tonguestande So and Chelur plus forte la fait I some horistand and farming as a regidely wheath an pen Soluble In your Dearl En plu Solable and a Description in ist pute per l'En; the it Solidhe down he alsali its in the justice Some attention par la acider efficilion ette nette que Subentible in it I reford for per employer lachte de plont were exice Total legist precipitarit auth le pycromel. arail

De de putition.

Maintenant pour esseis le pycromel, ou preud la liquem que l'active de la cotte de Soud et autre à de

l'autit meli esse d'actet de Soud et esti à de l'actet deplond dont on a mi en cour comme non l'orone dit. on commence per devoupour a dernier sel par l'hydregne duffari, on fille, le liqueur pette Incolore, on la fait imporer à d'acte et on oblient en

newborn poisteute you the la present. O processed comme on peut le peuden ett lois dite peu; il

antiwat de l'autale du halfet de Soude et leur la Sile

I la bile; mais an Sole non fort que le plus petite partie, et s'empichent par gave puible reconnecte la propriété de celle matier.

Le pycromet est tier aner, Ebin mine apendant que la restine et Son ameritame ett melle d'un Server Sacrie: cità comme on levoit à cette Seven miet qu'el doit son nom.

Il est him Soluble dans I leave to am I alwood it Invitable. In Distolation ne verit ename a thirtime deliberation de nois de father a la distillation, il down extremement

you d'annuaniaque, a que montes quel est très per accinate auti n'est-il par pestadolologatofiche de la suptible de la superiole commune partifice. I est fait de concluse de cette propriété commune de terre principie d'enmedente de la bile, que la bish est

minu dock Exprouser Difficulement la puterfaction.

Non airle went que peu ou pen d'action dur le prycrome mell à du ferment il respect de procuper la fermentation lessique, il nette peu possept tols precipill par l'actate acidale de plonts, il l'est per celui avec exico d'oxid:

Le Geromel melé avec un peu de la matiere grathe résiseuse a la propriété de Decomposter tour la Soli de Soude, a qui montre la grande attraction triple qui existe entre le Rycromel, la matine graste et la Soude, et cequi explique austi pourquoi quend on such de laide Suffrique down la bile, atte matien gradle n'en ett par pote, quoique lordquille ett dissoute Tolement down to Soude, eth in toil pople per at side. Outre la matien Jame Hedipide, la matien and Bethe retinent amer, a Germul et le Soude, la bib comme touter la furneur animales contint encore une artime q l' de Selea Sele South toyour la minu, a life de Soude et jamein de polithe; a don't la muriate, Sulfile et whos-- whale de Soude. cutin label contint with Du tracer de Photohate de Chaux et donide de fer. La nature et la propriétée de ce materiair Immediate a la bile stank commen, Sionvent su determiner ber potion 1 Callida voici la marche quil fach prouve. Dabor on fact exaporer a Siccite une gle da bile destinique. on we per comoyen to gt I Emquelle continte. mali On pulvirise to reside on a projette per petities parties dans un Rust rouge (il brich avec une belle flamme) on Tucinire le ribida est om nå plan gar ber bla fiser dele bile. on en view le poide total. On traite ones on Sel year l'En qui su Saish que du traver De Thosphate De Cheux at doxide defa. laliqueur fillion At tru escaline. vous y comvite lagte de Soud libre qui y existe on la Ditas que neutralisa per del aide acitique, il en resutte delactat de Soude le Seal du Sels existantes dans la

ie, it

cette.

-- la.

cith

Sa

elle

tion

tate eide 1 344 liquing in Soit Soluble Deve Colord; on fait done in a from Bile a Siccite, on traite par l'alcool, on le fait exaporer pour asin - - 3.3 l'autit de Soude, et on caline fortement calui ci pour avon la Souda peure. Si ou vouloit Determiner lagte De autre Sela De la bile --onte pourroit en precipitant laid Sulfarque par l' mital 3 -7 4 de Bary te, Saide muriatique par le nitrate d'arquet, it laide Shosphorique por le mari nitrale de haux levoids Den Sele Indolubler former Vadiqueroit le poids de leur - aid et de la le poids de Sale Soluble august un aide appartenoint. Your connoite be proportion dela matine James, I la matin istimuse at de payeromet, on visid une nouselle que de 11 Bile telle quelle Sort Dela résiente on la filler afin den Signare la mation Jame non dissout, to on lase le residen at on he fit Soche your entent legiste. On ginte un pen d'aire Sufferique à la liqueme, afin de No. 11 - 21 precipite le restant de la matiere Jaune; mais comme cette portion et Latie per un pen de matie Résinense, on le of shocks ; lass a l'alcool avant de la fine Sichie et den jourde le por à ali presedement obtion. Or viste dans le land contrate dans le land presedent de la land contrate de la land contrate de la land contrate de la land de la land contrate de la land de la Sulfarigue, de l'acolate acidale de Plomb dont ou met a -- 7: ; liger exin; on forme de l'autité de Souve Soluble et une spice de Savon de plant Sudalette Dout on Dissout to whomb per laide nitiger, ofin toccasticis la dobtine Isola la matini grate resinent que lon remité a alle provenant de la dissolution al coolique propore à distant

Sow le Sycromet on pour la lequeur fettie après y avair ajoule del'acetate de l'omb, ony fait passer del hydrogine -- Sulfure, your ass up the lexis Decomposer l'exis de abel it en precipitie tout le plant on fait resporer la liqueur à Siccité et on pide. ensuite on defalque du poide trouse le poide de Sele Soluble de la bile plus celie de l'actate de Source for admitte forminger la doude like, et on a le poide du Sycramul. Oth in Suivant cette marche quin a traise que labil. de Dout toit ordinarement composés da Con 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 " matien grade amire - - - 2.4.0 Source 4.0 Thosphate de Soude --- 2.0 muriate de Sand. 3. 9 La Bile du China et alle du Chatel redemblant beaucoup à Perentes Biles celle du Bourf. La bile Du Forc en differ entirement; elle ne continute ni Tycronil, ni matien Jaune Indoluble it ille no paroit ilm compose que de Sande et de matiere Gash; mais comme atte dernien Substance y the enter en tre grande proportion atte bile se peut Irvir à Dégraisser la Cliffer. a Sile in videaux ressemble heaving a celle da Dout, on y trouse de la lesine, da By cromel, de la matier Jaune

roser

- avoir

arran

bil

milia

wood

eur

ele

lin de

ette e la

6

tenir

le por le Lecon

346 main en outre elle contient de l'albumine. Bile La Dile din Soissour, du moin celle du carper et den auguiller continuet plus de pycromet que all dubas ---moine de matière Jaune, it moutre comme alle der vider un jour d'albunisme. La Bile De Raint de Samon, Paroident nêtre comprehe 2 m que de Sycromel, à cela pie de Seliqui dy trouvent Infin to bile humaine Diffine de touter les autres ence qu'el Bile Humaine ne contient par de Geromel et que l'albunine y donn Sa content of plan Jaune que verte, elle est rarements limpide it contient we ground the de matier Jaune Sion 11 Stew of Ear at guon la fitty, la matin Jaune rithers la le filtre et la liqueur nem contiendra plan que des traces a lon pourra negliger. The liquer Sumisa a l'Eballition de trouble, to upt are grawn gle de flocour (risin) qui Sont del'albamin Take por I un per de matien retinents on feet exapour a Sicile pregui Secit et en Aud I'sen pour obtain at La Liqueur without dela Sanda et la mation grash comme down landy to delatile de bouf, on prote of - ci por l'autate de Slomb, ou fibbre sto ou d'écompose L - - 17 m - - 16 le Savon de Poul forme par l'acide nitrique. I on fait water de l'hydrogine Sulfaire dans la liquer qui contient l'actate de foude it l'autote de Gloud to the second mar of the same on in potra tout leplomb it latigueur insporte " Tomera que de l'autoté de Soude, preuse que le

humain ne contient par de Sycromel. All of la Soudi ; nature dei Sela qui dy trousent in by pour comme il acti Dit plu hout pour label de Bout. Eth en Silvant atte marche given a trouve lo bil humaine composee proportion moyenne, dette Albumin 42.0 Thosphate, Sulfate it moriate De Souda, In brown de Shop hate De Chaux et d'oxide. de fer Is on compare atte analyse a celle de labile de Dauf, ou voit que la bile humaine contrent beruisip plus de Mesine par rapport a Lagte de Soude, agui explique pourque ille ne trust per di matire Jame widelle lation, et pourques elle ne peut Sorvir à detacher. Il y a der maladier dans be quiller la bile change de nature. il y ena une entranten dans laquelle fe foie de charge de Praiste, de manien à divinir peresquentierement gran a lor la bile est presqu'Incolore, ony trouve plu si matiere Jame m mation reservede, elle ne contient presque que son l'albumine, de la Soudet de Sele.

bank

videa

rect.

Jours Dome

Sion

a la

cenqu

pyte

n in

r. el

She.

to al

woode

6

348. Les Calcula Biliaires Bile On thouse you four down lavetical der Dough de colout les calcula Sout de la matière Jaune Insoluble, pur . Il att faiche den concession la formation puisque atte malin coult produce toujour on disple Subjection Dave la Bile; it age il it with faith de concersion pourquoi ar esteul no continu ancem Der auter principe De la Sile, la Soude la Selvet dip le Recrossel clank town Scholing at la matier retinute quing pen Soluble par elle nime, itaut try bien distante den la bit per le Gerouel et la toude, pour poursier Son Separa. On trous. austi quelque fois den coloule dans la Vébrule de la bela humaine. un calcula Soute bien differente de cover work noun werding de Sarler, il ne contienment an plun que d'à y autiense de matier James. le rette M. en Gr. matiere grusse. quelque fois sieme mais cela M. trier care, on trouse der . 1110 calcule enticement gran. alone the South blaver it Bittallider du leute à la Circonférence postiter lamer blancher; ih Si Dissolvent in entier Daw l'alcool chais et cristallebak presques, to talete par bretroidissement. ordinairement ar about out on true polite noyan do mation Jaun quant a la matire groth il the isident qued not par la mine que celle qui existe dem la bile, car elle to Prepa Insignide at dailbur alle de la bile quoique polar faithe Soluble Dear Salcool a chand give from, me parate pure by Not en plus grande gte, et ne junt cristableber por le reprosedit une Me ne criste Mit par van L'Esquoration non plus por l'Esqueration. Worth agricon peats din Son la formation de la notier gret Pro der calcula, att quelle de doit de dipodo à mesur que

de forme car jameir ou n'en a trouve dans la bile. colcula On aguilgui foi reuth a five rendre par enter du calcula biliain en faitant prendre aux maladen un midicament dont lababe At De Phinte De Terebenthim to de & littue meler matan à Du jaune d'auf. ution ye Lecon De ladipo lire atte maties Grade At product comme on peut de le rappeller Car Adipo Cire var la decomposition Spontanie du matien animales privier Du contact de lais. nous de un perlous ici à caude de l'analogie ·la quelle a aux la matiere grate des calcule biliain en effet varer. comme elle, the Ath Blanche Tudjoide, tin Soluble dam Collool, main elle Son Dittingue facilement par exquelle nett par Eistallisath (?) De la Graisse. Graisse La Graille existe dans touter les partier des animeux mine dans les mudelle et dans be on cer dernier en outre continuent Dansler centre une matiere grathe particuliere qui M. la moille to men La Graisse existe aussi en coucher exaisser, Sur la poitrine et autour du reins; alle ett contenue Dave le maille du tisse collulaire pour la Separer du Visse, on l'expose à une chaleur l'ere moderne, elle fond, le lista reste voici au Sugular comme dy net. on coupe la fraish per morceaux, on le malaxe aver de l'En Me A Preparation afin der der be Jang. on la met appliedant une battine. aci len on charfe; it a l'instant que la liqueur d'eclaireit, cequi , Atto Indique quelle su continut plus I lan, on la coule pour en Hamen grat Proprietes Touter be graidle me to restemblish par your be juster physiquer, mair la Chimie my trouve que peu ou par de

350. difference. Ride Graisse Ta Grieble Depore que lou nomine audh' aconge, Sain Douce, Mr. toujour Tolide, mine extremement fusible. la Graish de boout the plu Solide it mome fatible, enfin to yearth de monton que lon nommes auth Suif ath la plus Sold at to moin fahble In time ille it aparant food. a Graithe humaine pure est lonjour liquide. dans Chomme elle of tautoh liquide women down la or der branch der Jamber, ih tautot Solide winne all de la portaine che du rime, mair il est probable que ademier that the apparent the Die bulement. autibu tellulaire. Chaque spice di graids a use adem qui livi ett prop et qui vent sivir à la distinguer de tout autre. touter South cutierment The Soluble dawn ! Ean; quelquer um South Tolublin Dana Palcool et Dans Ilther; Mu South en general when legger que l'Eau; il en existe de plus pesantes the Afordent Conter a use Comperation Sufferium Action du Calorique à So; elle persent deliver judquan terme de l'a Bouillante Som Satterer Such bloments; near andela eller prosperationen Satterent et acquireme ane oderet une lassur bin desagriable. and com la fait patter a traver un lube roug De few, elen Delder wo but Tecomposer, Towhenk

poir pladet redide de Charbon it pour produits ett- 10 peu ou par d'Eau Mon beausage de gas hydrogine oxicarbure. L'autien des voter to graither à la lemperature vouge olen on la expose Sulement à calle de 120 ou de 130°, la four producte De leur Devouposition Swort different et tendrouth morion à l'Elat gareux es qui est conforme aux loix dela timie que non aroun askales land de len foir exposeer. Person pour exemple le Suif; me tourle danneure sorme. bable a laquelle nour allow adapter une alonge, un recipionte the Sinour volulour un tube pour receni lier la goir. That our to corner; be deif to decourage lorsquelle prop Jera clever à la température de 120 a 130°, le Seuf Se decommodera et now obtiendrous dans breigiente une huile qui de validifica par le refraidiblement, et Jour la cloche whave Sur l'extremi le Dutube, beaucous de gar hydrogene oni carbure. I himle ainto obtime of moin Solide at brimplestatible que le Suif, une Second e disti lation la somme 2 3a domeroit liquide main pidante et Charbonee, une troitime when limpide, poler ligin, when valatile it ainthe de Suite il it probable quon pourroit l'ammener à l'Elat. I huile volatele, en qui d'ai lleur Me conformina cer rough principer que nous arour paster, que touter les foir uh quele calorique peaset decomposes un coyon, il le

389. Graisse brustome en corpe plu volatile que le l'arte Dank B

plu solatile quel avra eté plu accumul.

Aesenve à l'huit lolide obteune par la ser dittel

lation, ce nest plus du Suif, can toubente parter

physique sont diffrente et daibleur Meneth par

pure, continant in tryoder entre du molocular dura

aider forme par la decomposité on du buif.

l'em de cer aider est l'aide actique, l'autre que

nour et avour par encor rencontre judgié prisure

et qui joint de poter bien dithiete a est nomme

a cide Sebacique.

Tour prayer l'axideme de cerdencacide, outrade

Acide Sébacique

Sour prouver l'oxidence de en deux acider, ou agit, et on valle le tout donne un vide plus commode pour de l'acide de en vale la tout de l'acide acoltique padr dans un recipient quou y avapte, l'aide lebaique reste dans la corme et cristalist pe l'aide debaique reste dans la corme et cristalist pe l'aide debaique est peu commode, el Vant miena verde du la log aux de l'acide de pombo il de forme un site de log aux de l'acide de plomb il de forme un site de log aux de l'acide de plomb il de forme un site de log aux de l'acide de plomb il de forme un site de log aux de l'acide de plomb il de forme un site de log aux de l'acide de l'acide de plomb de par moilée de provide de l'acide de l'

autent 1/3 etend avant de trois à quatre partier d'Eau, on fait bour lin, on fither a Chaw, et par le refroidistement ittil on abtent du cristant daide Sebauque; on le fait Dissondre et Pristalliser de nouveau pour le privir de l'acide Sufferique qu'il contient... at acid the ordinairment in exailly blancher micacier per consistante ligirement Sapidir virgistant , ece un peu le tournesol. il of très Toluble Jane & Eau redew. et dan l'alcool à chand, mais prena front. La porte la plu Singuliere At alle de Se fondre au face comme une graisle aucun acida ne jouit de cette tro du propriete. (theil volatil?) par Sa decomposition au fou il ne donne par d'ammoniaque, cegui montre quil ne contient par datale, il form avec la. potathe, la Source, et l'ammoniaque du Sibala Tolubla wont il the pracipité à frois varler acide mineraux il pote l'acitale de I lomb. Le Gar hydrogine oxi carbine qui de digage pendant la distillation de la graisse paroite dissondre une certaine que ele Den matien grash Dane odeur Sufficiente it deservation lie Sebi et dangerent à respirer. L'aide muratique oxigene le na las Tomis be long combattable be come Graidle pensent dissoure bounds to be phosphore when present to combiner a an itis aucun metal; min Mu Sout Susuptible De combinaison

3)4 Graisse

avec plusieur vaider tele Sont entrembre aux de Mont et de mercus, il morelult des compasser Savenneux.

Taux longuat mercuriel le mercure Met qu'à l'Het. Vextreme distition et nous l'Atat Vexide comme en la gente prendant longtom.

Action de l'Acide
Nitrique

Some la auder il my aque l'acide mitrique dont l'artin dur la graithe Soit intraspent à comsiles.

Dans un generalithe nom avoir su quen bruitant un matière anime de deun an corme par lacid entrique il meste doit de l'am de l'amide car benique, de accide actique et prustique de l'aminoniaque, des gors province de la decomposition de l'amide et enfin un compost fain de decomposition de l'amide et d'une me lier animes d'accomme.

L'our plets cette caperine, asse use graids, la minure phonomina el vroduisont et dan le misur ordre; sen lui il y aura plan d'acid alla des formes, plan d'acid pruttique et mome dacid acetique, free ou par dacid pruttique et dans d'acide pruttique de trouve

Jame d'aid mitigaget, de metier animale que la fin de James de Man ou strouber animale.

It autien de Cla en trait lagraids van un gle beautop phispatite david netrique per exemple per un skilliem de tou proit, alin da graith neprouve

The second of the second of the second

gulen commencement dollination it my auca quire la pyeler physique de Changin it durité ce des toujour de la Graide. On faith or instrument after operation dawn une terrine, larlyne la graith y oth forder on y rock laide per a per to on agite le inclarge judgia aquil Soit Surle point de Se So led ofin. alon on le soule dans dem moule plate il lett agage comme on le punte sun de l'en un peu dacide varbonique de gat siteur i la grille a guerde du carbone et Surtout de l'hydragine De dorte quille et dorama beausous prin Solide et moine fasible the a sutti again wie aster both coulin jaune. on at talk able nort en pharmacia le nom de Sommade verde Graish oxiginia. L'organt citim de feit de la mone monion que rout renou de Sia, en Subtituent à lacide intrique une dissolution intrigue de mercure, de sorte quen la regarde comme une un combineidon de Greidh oxigina it doside dullercuse eleconitate Car len year, et. la Sucur est une hymen accente qui Sichappe con time l'an Der assissume par la vorer and a remerque que Saquentité ele_ dock in raison Turash de celle die Vienny unduer. wol La Suem At thousand exticked soutient longour de l'aide actique a 18th de libert. Me contient en outre du muriet de Soude timpen de Shophet de Cheur, du trace de for, et enfin une motion animale particuline the dod Daw oder forte it desagreable, guon ne peak obtine Idole praguelle dost decompose per

Liqueur De Lammion Liqueur del'Amnios Daw la fimme cette liqueur restemble entirement au Seren Du Jang, elle contint beauting Talbumine du Sele D. on in fait lanalyse de la nume maniere. la liquier de l'animos de la vache, contient du Sulfate de Social time mative extractiforme peu connue, quelque elle bracer de del marin, it un acide animal particulier augul 114 - 1/2 . on a dome le nom d'acide ainingue! Your obtain at aide on fich wapour la bouwer a Sicult; 1 . (1 - 2) et on traite par balesol, qui de dissout Seul. Distilli; il Donne di carbonate Dammoniaque, aqui monter qu'il contient de l'azote, il est tier tolable dans I Em it dawn la leval it vistallisable in signillar blancher he of Orine 132° et 133 Le Doug en arrivant dans les rime de décompete et donne Lecons naissance à De l'Orine. alle ci coule par la wreten dans francision de la vestio D'où conduite par le canal de l'Oritre, elle Sort Du corpre telle est lamarche Del Vine Vam l'homme. l'Urine In grantile at extremement variable de nime que la rice ! proportion de du principer on aremarque comme nous Passendy's Dit que to meth del Vine doit in raidon Turned Dela meth dele Sum. I Vin gre bu reper At the studen I Em, predge tocolow at personorant calle que lon med le matin est beaucoup plus colore, when odorante, it plus charge is tour In principer

L'odewide l'Vine est extremement alterable par la alimente the lumidicament; les asperger les donnent une odiner! Infecte, Essence de livebenthim lui donne celle de la Mine You however adult it Sain without confluencent Dise principa Sout deux delement Sout I water ani-- male. En 10 frinciper Sout l'an, l'Orie, l'acide Frique, l'aide actique, l'imeriate de Soude, ale dem -moniaque, he Thesphale de Cheur, de Soude, James. - mague et alui dommoniaque et de magnésie. I'Vrine continut que quafoil too autre principer qui sont paide bentoique qui loures de la existe de able der la faute it len Sulfate De Soude et De protable guon remouter quely infoir dans alle las houmen. la Srédence dun l'Orine D'une partie de as principes nous In Semontre par du propriéte et par l'attention Spoutance quille the Susciptible I prouver. now dimontion la predence du auter par les agents himiques et par les I'Vim Don hommanding rought toujour betownedol la de Acetique a be sufficient qualle wint Dita winder it ourong only we true aprie. on preuse que att laide sæligen qui lui donne with propriet ; in faitant evapour butement an boin marin, de l'Vine en considérance de mil, outrait le residen par l'alcool qui dissont l'aire acitique, le sel ammeniaque et l'Vie, ou fait exaporer l'alcool pour adistandre en trair corpu Danellen, on y verte de l'Eau

erum. De.

Late Pincipes Gun Elle Contient

Sort

rnison

year ante in,

been

358 de Baryte qui y forme un autate de Baryte . on fait crayour , autients per l'alcol qui dissout l'Orie et le Urme Set ammorrise on Sympor a mayor lauthled Saryt the we be Turnersout alon por laid Sufferigue on en degage de l'acide atalique facilement reconneciste. à Son Deur. lost got on open for l'Vrime d'un Enfant, l'aide Surroique I dissout den Calcol wer lande actique it forme un Acide Benzoique benjook de Bargte qui tetrande dans la liqueur ever le lactet on in prouve l'Existence in premont any part De all liqueur it y seshat de laids muriatique. Pro who aide decompose bebourout it in just lain Sour la forme de prélève aiguiller. Oupeut plu Directionent prouver l'iniblence De laide burgiger dan l'Orine descripants, in wigo death Vine and Sim more judgien auchthem Lyrum at achieved l'exporation toujour au bin morie Daw um matrica long col, lortque l'Vrine Introub the in wisistene District, Paid buryou so Nobelitide at went to Sub lister Risland Jam col Dumatra. Acide Phosphorique On a longtour pretudu qu'il existeit de l'acide
Phosphorique sam l'Orine mair il est Impostible de prog Il Vine laislie en repor à la Sorlie du corper au Acide Vrique larde ordinament para Se troubler, it a form

un pote lantot . Cristallish at briquete, lantot floconeux fait mai qui ente condendent de rapproche polar ourion le Juser (1). Saryte Co pute ett del aida Vigue gover on lobbint en Decantant I'Vrine; it on le prinssie un le Distolocat deur l'hatste, fethent to Distributionet to laidant repaider . laid. Vique cissal that's prime Soluble a fraid, a pote prefaint amount. que Ett à cepende Soldille à paid quos doit attribus la popletion Delaine Vrique Same of Vringth & Vine Dela brillon le. nen laith par presipiter who tink a lappoint ghe I long with ewit Laide Vrique the jordy intipide at rough a prime betournestal. Propriétés il donne beausup de carbonate d'aumonique à la distillation agai monte quel contient beaucoujed a lot quent an combinaison quit est Susuptible de former avec la Bake Solifiable on me la que judgia priduct combine quand erapo · zugue Luthe qui a resallent, mine was de Rolest de Soude et Dan-- moniaque, dont low Indoluble lorgails Sout newton . mice unique dalcate rend en trais deriver Solubler. ainti di ouverse de l'emminager maxier das del side - 1-1 and Ottfact your touter to experimen Sun l'Vrine, prende Cide blad propriéta de * · celle qui est recidue le matin aprèr le Sommed et qu'on nomme Vrine I ela Big stion. talle daprie brepar the que los nomme Dine de la boisson, Sout trop Influencies por lagrand cyte I lan Dair laquelle Sir join agus I chance and Vin and a V trouvents obered an et outs par la nature der alimente.

360 Urine

Salab Se volatilisera et l'Viate mente de poplero. on pourse Seconsain on que le pigle M del Vrete d'enman It in a Decomposant per laide muris lique affails it file price Paide Vriguerest Surb filtre. Camuniaque pathe Java liqueur combine à lacide murialique, on les digaze par un alcoh fixe. Or pout de mine dissoure lain Virique dans la potas. old la Souve cautiques, doubt ournet unexier, it organt les juptisper un aide. le juste forme a ale de particul quil of dabor time roluminewant gelationer, mingue par le reparil de condende et forme comme die justile. cristain palvirulante Peacheux. Quan aid - ra presente de parcilla proprieles L'autre principe animalise de l'Irma aile nomme was Mitte four croy it vauguelin, Drie. Soul obtain on Grapore de l'Vrine au bin marie (a misure to de liquer dans toute la experience que le fait Swel Vine, car une plus forte chalene decompost to vie), to lorsquillett en consistence Sympense, on vorte delaide mitigue concentre, le quel a la popule de de combiner à l'Orie et de former avec elle un comp Insoluble. ce composé the si aboudante que le lique Soweth To prind ensules on be lave it only true par une dissolution de Carbonato de Solate Saturi

on met un weer. l'acide retrique Swith à la polit l'Orie ett mile à mud, on fait expour la lig

Vrigue, on a dissolvera entirement, it on chariffe line bl.

Urée

Pexico 61. a Sicult et on haite briside par delalead tri rectific qui Distant Sulment & Vice. on Wollingt celle a per l'exporation: conder. I'Vew est Solie, Januatia Dune Soveret dume odear fitt oprietes trin disagreeables et requellent allade l'Orine. elle est Dane bin Soluble down I lawet down I slead the Deliqued ente Cett de touter la mation animale la plur a rote, et celle wotasi qui ex rouse leplusite la puttifaction. expose à lair wint à un temperature de 1 à 20° et in distolation deux rticul I Eau, 2 ou 3 Jour Sufishent pour la décomposer : il egu. in rebutte intrautri produite de land. Carbonique titi De l'aire acitique et beaucour dammoniaque. I' Vie chanfie dun un comme de change presquintinement on carbonat Thums niegun; elle en donne judge à 88 dur 100. · mani it ste forme a prime de l'huile, et il rete un tier pretet réside On pourroit d'ajoin cela considérer l'Vrie comme comprodé in (to our to I histragine, de carbone, d'arote et d'oxigine dans la proportion myos a penjora michan pour former a laide carbonique et del'ammoniaque. le, on 1 1 203 4 Il the facile de concluse de la, l'action du acider Sur ete d. l'Orie, tour, excepter le mitrique et le intreux, la decome comp postut, forment une grande gle de Sel ammonia cal it lique Tigazent unpur d'aide carbonique et d'acide a cetique. trail I be aider mitigenet netteux ne decomposant per turi ! P'Vrie, att paraquile pensent de combiner avec elle; entall, it encor now Supposoni quon opiri à frais, carle lig

562. b nitrate I' Vie chauff charft som une corme, de Urine conduit absolument comme le mitrete d'am moni agre et min le devenpose hil est postible avec plan de rapidite et plur de refree de cather la Corner. Cost à cette facilité dont jourt burie de le d'écomposer 75 quet du boltration que l'Vrine éprouve de le part du he et de l'air. I Vine recent M. comme nous lavour va asee ixà 5 - 2 - 2 Tacide. Si oule Soument a l'Ebell tion, elle ne tardera per a deseria alcaline et à virdir le Surge de Violette colle cen nouselle propriete South dues à l'ammonin former par la Decomposition del Vrie. main en mine tema que cet effet Sith product la liga Phosphates de Chaux Lith fortement trouble it a dipose il the facile de Ammon: - magnesien concerois agui forme adjust. l'Orine continut deux Prosphater Insoluble per eux misner, a Sout aux De Chaux ch ammoniois magnession, we Sile my exists 50 Distour que dans lesar de Son aine, l'ammonieque Sate Tabord at each, bed en ble Sapracipitent. I Vime expedie à l'air éprouse le mime altration main dans un aspare De ferre plan annime long account I le temperature toujour est il quelle finite par du the alcoline it qui by form un Depot tie aboutant Der Deux phosphater noumen is desser. Il y a une artine epoque à laquelle le dipot nette Seuliment forme de cer deux Sels lith lordque l'ann a Sature he acide acitique the wigue qui de brows

1. 13. libu dan la legum it quelle nett par encore in exis. a all epoque it onle congoit faciliment il doit de t min ppter Tel Vrate Tammoniague, main bientet baliqueur le dermant alcaline, cet wate request plan de popla et nime celui pople de redictiont. oder la Matin du depote que forme d'Orine, ett douede ? + Du Loster; le for Depot ett vouge, ett De l'acide Vrique pour; l'Orine with par encore altrie. le 2° ne de forme que exis. por l'alteration de cette Vrine, il at blane, et toujour dern forme In phosphate de them it de Thosphate ammonias olette magnistice, saif une certaine graque à laquelle, il punt nonis contenir del Vrate dammoniaque. None voile lout on examinant la propriette de l'Erine la lique portune à recomsitée dedanc l'éxistence d' Deux on brain dea cider, de l'Orie, it du phosphate ammoniacon de - deux Chaux it ammonia co magnissim. il su nouvesti plus qua nous convainere de la présence des dels dolubles quon existes Solubles y trouse . cardel Sout lenneriate de Soudes et d'am-Satu - movingue, les phosphater de Soudiet d'ammoniaque et quelquefoir la Sulfater de Souve et de potate. tion lour un Prouder l'existence, on évapore de l'Prime à Siccité, ou Coline l'Extrait Done une cornue, et ou Tricirer le charbongui ardus en provint.

pundant la sur in en operation le muriate demoniaque Dant I Sublime asse le carbonet d'immoniage den le col de la Corme vudam l'alonge , on fait dissoudre le tout dans nesty I'le it my dimontre la prisine de l'acide murietique amo par le intrate dargent. Pourant l'Asimiration le phosphale ourou Sammoniaque de Dissupate, l'ammoniaque de Ligaze

364 et l'acide rette deux les lendres, att lui qui rend . Urine leur bethir acid at qui ett la cause quou a cru longtom que l'Vrime continoit de lacide photohoriga jato · 161. sels cendrene continuent done de Sel Soluble que Jumeriate the Shosphate de Soude, quelque foir Seul jide A 4 4 4 4 4 - mento Der Sulfater de proteste it de Soude ron Se couring de leur prisance par les reactifs. On parvient à avoir le phosphate dammoniaque, en faidant evaporer don cement I Vine judguia un certain point; a Sel cristabled mile de Phosphate de Soude the de un uriate de un morniague. analy Se. Analyse aprilint que nou connoisson la principer dont de compose ordinivement l'Orine, Donnour la marche quil fant Suise pour en determiner les proportions. Ced principe non comprie l'Eur, Sont au nombre de - 7,5 neuf, sout tion Sout Soluble Soul alcool, aux hates la enlever, trois autien Solubler dans law, it enfin trois Intoluble Daw l'alcool it daw L'Eau. On erapore done aubain marie une quantité determine I wine recent, on pisel extract it on commit lagte I'm Eau On traite out Cotrait par del alcool tres rectifique Willout & Orie, le miriate d'ammons ague at baide acetique; on fait exaporer l'olcool, on piede la riside it only parting en trois partier egaler. A . ontraite une partie par l'aide sitrique pour en Sphoring. Urée retirer l'Orie comme nou l'avour vu.

end of. B. on entraite une autre partie parlefue dans une corne et on obtient lemuriete d'ammoniaque mile de carbonate on su determine lagte aumoyen du nitrate d'arquet. ziga niste d'Ammoniaque C. on traite la troisième partie par la baryte pour former un acitate De Baryte; on fact exaporer a Sicciti. on distout Seule ide Acetique 1' Vre et le meriste d'ammoniaque parl'élécol, l'acitate de Bargte riste inte pide. Son poide downe celui de -, 11. Ontraite part les la partie del extrait qui a refusé de de Dissoudre Dan Palcool; l'Ese Dissoute le muriate de Soude. hate to whosphate de Souve to be Shosphate Vimmoning us. on fit impour a heit it on portage le retire en 2 fartier. A. on an Distant were dawn Place, on y wate duritate darguet pair de l'aide vitique qui redistrat le phosphat d'orgain wriste de Soude forme et ne hist que le nuviate on les alui e joule fit Sicher, onlypide. Son paids fait comvite alin du muriate de Soude B. on shirt bruidle to Riggerotice associal band of these conte hates de Soude et Mmoniaque omequationsechagearanies; (1) Enfin la risida Insoluble a froid dance l'aucti den l'abook oth comprode Jaine wrigue, de photophate de Chaux it de photophate nu 12/8 ammisma co-magnisien; on a trait à chand por une distolution de pot the could gue don't in mit in ine in per a mayor on Lgui dissout l'adden, le phosphat de Chaux néprouve un curse Drain je vair un may un a comorte la proportion respective de 1 Du The sphat De Soud , it a Photo hate Sammonia que empide exaction with la meiti du Midida (700) et on la celim fortiment deun un orust de platine. on distout to redid a down I been , on newtralide it on parte lande planger libre gar I'le De Chand lagte de The phat de chance fish committee with De phosphorique, partant alle de Mosphote d'emmoniaque et per Suite celle du phosphote de Soude

366.

Urme

Acide Vrique

Phosphate de Chaux.

alteration, et le phosphate aumonision magnisien Setran entirement decompose; de Sorte que filtrant la liqueur at lavant le pople, on obtient en dissolution l'aide Virgue, et pour ppte un melange de Shosphate de Chaux et de magnesie. On pyte laide wrigar de Sa distolution por lacide muriatique, the onle fave, on be fait I cher at on le piede. Time autre parte on traite la precipité de magnisie at de phosphate de Chaux par l'aide murialque qui ed Allan affoible qui distout outierment la l'en et en partie ade le Sewed. on iten d'En et on pople ce de demier par l'emmonisque qui deur a car ou pepte pou la magnitie (il de forme unitel triple) on leve to on pich le phosphate de Chaux. on just entire la magnisie -Amm-Magnesien par le potate, Son poide fait comortre celui de photo - ammoniaco megnetien auguel elle appartenoit. little analyte it lim dite exacte main on me peut la faire micuse. Daw certainer malasier. I'Vrine change entirement

il y ma une que lon nombre Diabeter Sucre dans laquelle la malader go rouvent une Soit que lon peut à prime eternie. il winest quelquefoir judgio 20 out pinter par Jour, la Vien Sout presqu' Tucolores, Se Deurst fam la Saveur ordinaire del Vine; quand la maladie eth avance, any on my trouve in wie, in acide wigue it his per de del, main di à uni don Chaleur on faith exaithir cette cerine en consistance

I Extrait; on obtient une espece de Sirop Sucre, qui est Susceptible de fermenter au moyenduferment, et qui traite parlande sitingue down delande malique ch delande exalique. In Sorte quion went dire que alle Vione conti ent une espèce de Sucre. le traitement de cette maladie consiste à mittre lemalade auregine animal, et en predetier on remorque dan les Vine un changement notable; puis peu la quelle en Diminue, ainti que la ple proportion de matier Sucree, et on commerce a y transer an motive albaminente, cequi comme on broit at un commencement d'animalisation. ithe mation albuminuch so toujour en augmentant judqu'a ageon y trout un peu d'une; alon la matière Surie cests, la matière albuminuele diminue, it l'Vine represed green à peur des propriétes Voile à peuprier tout ce qu'on peut dire Sur l'Orine humaine. In Viva der animaux out its pour son moine examinen; touter parriddent continue del Vree, main touter me continuent par dacide arigue. il perint que est acide n'existe que down celle des oideans. leur Vine ett mele avec les cocuments et de Solicifie du quelle the render region attribue a la grande gte d'acide cirique quella contient. Voici quelquer donnéer dus la Orina da quedraqueda. Al Vine de Cheval contient beaucoups I'Vie, une matine satisfite particulies, une grand of the Se corbonate de Choux don't une pertie name with per dissout,

brown.

et

ialique

to pa

whole

t. la

nent

Jam

to

Jan.

la la

Dow

368 Urine

De Carbonate de Joude, du muri at de Potate, du mund de Soude et S Beaucoup de bouroate de Chaix? il my existe pande Thosphate demaine quedour les 11 Vine de Chameau contient del Vrey une matient extractive, du Sulfate, muri ate, carbonate et benjock De Totatte.

. . . .

alle de vache contient en outre du carbonot de N' Vrine delayin contient del Orie, un mucilage gelatineux, du carbonate, Sulfate et muriate de Sotasse, du carbonater de Chaux et demagnisier.

134 Lecon Der Cakcula Vrinairer

Calculs Vrinaires, Judger & Vrine Setrouse charge de bry de Principus

was rapport a lagte du vidente sich visicul, il et faile concervir que la Substancer l'inime Solubler d'abord, ougainy tout Distouter que por l'Intermed der autre, Son popleront. tel South le whosphate de Chaux. le Phosphate ammoniaco magnistien at lacide wiquez et telle it on per demote la course de concretion qui de forment Jouvent dan lavethia del houme. mon l'analyte d'imoutrant que les calcula vinaires contieme Souvent Santier principer, nour allow exami ner Separement chaque espice de Calcula.

Les lascula que los rencontre le plus Sousents, Sont

For Jauner it liber; on grisatry it lister, Souvant not reconserte de concher dans noture differente; ou grid

ch bubuculus, ou d'un bleve met, ou enfin Blever it murin 9. Bustolline, caqui fait & Specie. 1. Colarle Jaune et Liller. Lauslyde of moutinguile Sout composin dealerent dands of wrigue on Son convince dailleure faciliment enter pulviriedme atien upost it la Broyant asse une gle de Totate caustique Suffisante pour les dissoud u en Entier. agui de fait bien et Seun to ele Degagement Dammoniague. on just l'aide ursque par can autre acide, on fitte at to pyte d'a bord gélatoureux lage Desicul brientoh plus dense et de divide en vaitelle -de cequi est le coractère da l'acide urique. Calcula Grisatres et lissen. ier about South dal Orate Dammorriaque, commence iper le vrouse en la traitant comme il vient delie vict fairle. pour les pried ent par la potats, at Charffort un que vour Digager l'adeur de l'ammoniaque et populait bord, tree, l'acid- urique pear un acide mi niral. le Cascula Grisaties et luberculeux. , et Comparer your lour forme a la mura. Sout tier dur · de the difficile a Scien. ih South former donalate de Thank wouth be particuler South lie's par une matien mou Onle prouse in be Broyant exactionent at la colinant le riside the blane et fach efficielence avecler ainder Soul à lamanier des carbonation de la fai a été lin violente t road Coferendence no plantie, dem la veux can in Selv · gridos que lon formed out low be caracterer I whather colcairen.

.370. Calculs Urmaires la Chaux existe done dans cer calcula combinin à un a cide dereation segitale ou animale quisquil de Decompose au fee . pour recomoitre at aude . ou bray une autre portion du colcul avec du carbonate de poteble this I can, on therefor it on fille. bereited At du carbonat de Choux, it l'aide Incomme Se trouse dans la liqueur combine à la polable; ou Sature l'oxin d'alcali til y ma, our ouy aptele delautet de Stomb judgia aguil ne Se forme plus de pople. a pote est floor un del Indolubb forme per l'union de loude de Mont del entité, avec l'a In comme. on decompose a Sol partaine Sulfury show an Isole porce moyen laid, qu'à la propon il M. facile de recomsitie pour de l'aide ocalique talcula d'un blanc mon. led calcula Sout former de Phosphel de Chaux On her pulsivise it only list por l'aid. Sulfaring on letting it on filtre levision the du Suffet de Thank; to liqueur eth acide, upto parla potable at Jours et peut domes du phosphore, étant is apos a Sicili, mile à du Reston et Chauffie donn un deside ette es il ett facili à en caracterir de reser

& Thosphat de Chaux.

The South Soluble en entier som laine Sufferigo ci qui est une propriete da Thodpoliste ammonico magnesien que l'enalyse y trous Soul.

dalculs Vrinaires On Broge Dece colcul avec S. q. de Polithe constigue of d' Eu; on chanffe, l'ammoniaque de digage, on étend d'Eau et on felle. la liqueur ne contrent que de bray Phosphale de Polash: le reside est de la magnisie, comme on pent Son consainere en la Combinant à l'ain. a sid . - Le Sulfurique. Formation der Calcula. ou. ormation The Contra der calcula Sa house ordinairement un polit Cale corps nomme noyau, Sur liquel paroident Vitre diposées plur. Succestivement of per exoquer ingale daubre concher Vane nature Semblable ou differente. e l'ai . Il pareit que annoyaux deforment dans la reine, et fring. qu'il tout enduit Rarrier dans la vestir, où il prement roprie I laccroidement on agidlant par affinit daggregation. Sar Sel gui South continue dans l'Orine il en ith di nume d'un corpa changer que lon parte dans une distolution Saline afin de faire cristallister le Sal destine. Efurin quelque foir la corpu etrangen accidente d'omente d'abroinite te de Sam la subbre preunist y Service de nagrana ana calcula. Stack. Dierkare outrit la restie d'un trien rivent et y mit vapor un petit caillou; au bout In dia mois il Courrite de nouveau et y trava em calcul ayant pour base On a su un calcul human qui asate pour bade une Epingle à frider. turigo. On Ignore Iswe queller acconstances, & Sang par So decomposition dans la rime, peut dormer naissance à inau

372. Calculs Urinaires de l'acide oxalique; mein il est facile de concession given foir forme dan l'Orin, il doit Semparer to Thour du Thosphate de Chaux et de popter enrois. de Sa varfaite Insolubilité. Il it encore plu facile de Concession la formation of calcula d'acide wique et pourquoi les noyaux de presque tour ber calcula en South comprater, at Vatil acide start our principe constant del Orises Sout tres per Soluble. in Effeth So par um Disput Disposition particulien du Rim, il de forme une gle d'aire Vrigue plur grainde que alle que l'Orine peut disloudre, l'exice doit Sen depoder, Le rathembler dam ler rim ou dans la vestie, il Sook en Suite de noyau à des calculi de matur Souvent delirogine, Suivant la Seliqui donn dans Vine aux differenter spogue que un calcula croid Sent. les Coleule de Skotphate de chaus et de phosphate am - macomagnision Sa forment rarement Scule. ih on vredgue toijour un noyau d'aide Vrigu on d'a on a trouse, a la visite tim rariment, der coloule ay un noyou de Silice. en Tudivider qui ont der disposition à legrer doisent exiter an regime entirement animal, 3- 4- 7 cain en liqueure, et les excercion violente. . ----quilque caux minerale possent pour avoir

la just de Guerir de la prierre, il est prossible quelle voir puissent la priserier lorguou og a des disposition, main la pierre une foir engagie dans la Masie, il ne reste pluguel Espirance de patier de mal une! d'emprehant de faire de nouverier progrie. tion of Lecon Matiere Cerebrale. de let be ship Metrin Sui ginia . ou ne peut la confoudre une la filiene at Matiere Cerebrale, as Month per Sudiblement blubbe down be side; on Drines or repeat non plur la régerder comme de l'albumine coagule. Distruction car with in the Toluble dur braleater force stown i tan, ne. it new est par popula par la acider; tousin que la mation llegu Bribale by Dellant lin pen, it with upthe pay la roder, a civer deplus balbumine of the link a executor thie, la putrifaction, et la mation Centrale est après l'Orie rture la Substance animale le plus Subaptible de de-Jomis L'aitance der Carper. Stance des Carpes. lette maties animale contient comme be autre de l'high rogin Del odigine, du carbone et delatote, mais elle contient en h out outre du Thosphore qui sy transi combine avec le le autre _ 200 Ily the litet de Thosphore car labate ne continut le ays mi aide Phosphorique libre mi Phosphate. Salaite calcini à l'air danne un retide Charbonneux gran continent de l'aire phosphorign; de la colcination de I, le fait dewen comme, on obtain duphosphore à un Degre de feu Suffisant. Il ne persite done per douteur que la luitere de oir

374 Corperne Soit une matiere animale difficulte debute I aller que lon a recommen judquiei, printquelle continue un principuede plan Lat. Liqueur Spermortique. Liqueur Spermatig: nom nen dirour gun mot; Maite analyse par NO Vauguelin qui y atrousé du Sour carbonate de Soude da phosphate it du muriate de Soude, du phosphate de Cham du trace d'oxide de for et enfin une Substance ani mole Denature muqueube qui enforme la plu graide partie ter Sele my South queen petite gto et permi eux la photo hab de Chaux Domine. le Sperme exposé à l'air de liquific dans quiscesse on n'ensait par la cause. Gelatine Cott une der matière au male legeler repaiduer; elle de trouse dans tour les lettue mour et Solider; elle viible en grande gle Dam la muscler, ber tendour, ler cartileger, ber legumente et la aponerroser. elle existe oussi dans la presu Conquil ya de Singulia, att que atte Substance de Soluble ne de trouse jamais dain la liquider animaux. As pourroit Soup Source Daprier colo quelle nests reellement par toute former Dam be titter dout on la retire, mais quelle de forme an grietle achieve did former a l'Instant qu'elle Cethe Die acquient de la force di oujoint à la surpre Homarque que la Substance dont on la retir quely Disider quille Sount jour Dound Confride ne lorende par Sendiblement gelatineuse, it quow etto longown obligi pour l'extraire davoir recours à l'Esulsoni

Dans la atéliere où on Socieque en grand, de l'extraction de lagilation on employe touter la matiere capable du fournir aboutamment (os, Ilaux, masele Sin) on hi diside le plus possible, in her fact bourdes present 2 Jours dans degrander Chandierer. (Na. il de forme à la Surface une couche grade provenant Surlock Dela moille De an on on oblint muchwite qui fillie it blanchie par Son exposition au Solid, eth verse dun be commerce Sow brown I huite It. Pied de Beuf on la brut) agrin arion path beliquement levin clarifice, on l'erapore. presquis Sicille it on a coule emplayer que low achier. I. Secher à l'air ou à l'Olase. Ette Gelatine ett comme dans le commerce Sourle nom de Polle de Flandre . on la choidet transperente it peu colorie. Elle qui est noire acte un partie brule , xitalo distout Danillan elle laiste un dipot qui est terelide de la partie De Gelatine De composée. 1) Il me Somble que car raison ne suffishent par pour faire croise que la gélatine n'existe per toute formée Dans les tistan down on la retire. il ett plu naturel de preuser quelle y exists a betat chimique de Gelatin, min dans un etat de cohedione qui reperment par : l'au fraide de Separer der particular, tandir quel lan aidre du calorique y porviente bis facilemente On corpu punt avois differente elete de cohistion Same celler D'étre ce quil ests; l'albumine coaquele nest elle plus de l'albumine ?.

auter 1

to ant

ner

- Chen

. de

. Se

len

rearies Colubb

urroit

toute

- Se-

Little

ere for

quelyw

rende

Souil

Proprieter. Gelatine La Gelatine bimprepare est Solide, costante, transperente; the per ou par colorie. elle the trie Soluble dawn & Emproy encore plu dane l'Eu chande, lui donne une gistande visco, on larsque la dissolution ett asser rapprocher, une consiste mobe it tremblante. la Gelatine perfaitement deche pent de conserver Tridit - Speciality and - niment, nian legerement humectee et maintenue à une temperature de 18 à 25°, elle Se pubrifie avec une promptitus. extreme. atte putrifaction est une der plu deletere que produisent be matierer animaler; il Sen Digage beaucoup de gar hydrogine odi carbure tenant. Der miadmer putiden en DidSolution. la Gelatine ainti putrifici a jurde Sa faculte gelatinense Me ne ressemble plu qu'à un extrait. au fea la gelation produit beausoup de gar arote et de carbonate dammoniaque, mais mome apandant que les acidennela coaquelint par comme l'albumine, ils facilitent an contrain Sa Dissolution. L'action de l'acide muriatique oxigene Sur logelatine merite and attention particulière. Et acide ajoute engrande que à une dissolution de gelation enfait precipiter une grande que de flocom fibrus, blever 16 m nacrer, elostiquer. cet filmente conservent une oder D'acide muriatique oxigéné apie de la margré ele lavoy rithing a l'Eau fraid. ils paroithent the some comprose I geletim it Jaid murily worigine, la potate le

decompose; il de forme du muriate de Polathe. One chelur moderie undigage un peu d'aid inveriatique origine", il writte encore atter pour former du muriale ele le alcale at le del non metallique ne portent par la gelatine; gudguer dissolution metalliquer lapplante) per exemple le suffet de fir au maximum. l'alcol yet la gelatine in Surporent del longui la Mamin pote la Gélatine. le composé qui enrebalt, este Insoluble it Imputriscible. at the secompose qui forme la Substance du Cier. use, be Lecon art du lanneur. Last du lamour consiste à transformer la perus au ouir ; with à die à combiner la gélatine qui Sythouse, ch qui son d'âle Art du Tanneur Le putrific facilment per l'humidité, avec le tarmin, et à former ainte un composte Insoluble, Impatrescible, que So Tipose dans le tita de la peau, qui en devint la majoure partie et qui la garantit de la putrifaction. I on mettoit la peau Sam preparation preliminaire, en contact asse a tamin, celui-ci de combineroit avecla gelative de la couche exterime or bouchoroit la porer, et ne pourout plus penetrus plus avant, l'Intrieur nu de tamuroit par .; it faut done auguaravant clargie les porer de manine que la combinisson puiste fe faire egaliment, et auguararant encore êter le poil. no Tour plande clark nown distinguroun 4 operations

from ideal

Def.

telus

ila

time

ance

way

ester

lu

378 Art du Tanneur.

Lavage

Debourrement

Gonflement

Principaler Same Part du lanneur. le lavage, le 1 Debourement, le Gonflement et le lamage. Le davage der Peaux Sefait à la Missère. on enlise ennime tener les chain et la Graisse à l'aide d'un conteau non tranchant Le Debourrement the Coperation var lequelle on prive ber peaux de leur poil; avant dy proceder it fant gouter legerement les veaux; cargesi par comogen on Horgith ben poren it be poils ne dy trouvent plus retenier. Pour who on fait tranquer ber peaux dans une Distolution acide on alcoline; lune on lautre agin lappte Denrelacher blisse. il y a un autre mayor de Debourrer, nomme Debou rement à l'Echauffe, qui consiste à empiler des peaux Dans un Etwa et o levretirer aubout de 30 oude 36 hourer pendant a time eller exprousent an commenument. Deformentation, Se gonflint it april cedent facilement lever poil. Il fant avoir garde de laithe la weaux trop longton à l'éture, cor on on detrieroit le tisse. la leanquoique deja gouthe me litt per emore atter pour l'Introduction du tainin; il faut donc continue vela Bespler Dilater agui forme notre broisine operation le Josephenent ou y procède comme et det latere foir a l'aire dum dissolution legirement acide ou alcoline, mois non por l'Echauffe qui comme ou vient de ledire. Detruiroit le liste. Les teaux stant Levin debourrier at Gonfleer "

Tannage

e 179 walk are lannage . with quatiene it Deriviere operation could a mille la pear en contact ave le lave. aprier avoir donné une Dan generale de en quetre operation nour allow rapporter la proude white dans um der jeles forten lameria de paris ja qui can mettre à mine decongresière le divert procéde atités Employer Dawler autrer. On fab rique dans eithe lameric comme dans be autre, deux espice de caire; les ain forte qui Servent pour len be semiller, it be cuire en auson que servent pour be empergen at les tigendo botto, pour les livre It... la per Sufont are a la sea de lang Banf, les 2th wee celle I beginning Souther enimain, comme du your Date vache it Sutset du Cheval avent 19 Sour be liver forte on debourse las preses avec de la lurs Ports Juidie on nomme ainte la laux de lan épuidée de Earnin por on tamage precidents, all law waterat beautoup Saids acitique libr qui by the forme por une Aprice Informentation qui editait l'aide gallique ch levette du l'amme, est air e gouft lu peaux comme town be auture. On change trois for de Jude van laparede & Jours en He et de Menhirir. aborron in mate la great Sur in therable it on an entire le poil. Down continued to Gonfliment despeads, our en la Justa plane forter every ajoutant in 3000 to da cide Sulfarigue . to worth review the office dain I Espace De 10 à 12 Jour. ma lover to ramage on de grand curior enforcer

dan le Sol, on he remplit var coucher alternative de Peaux it de lan et ony repair aniformment "cine can de lan trei foible, au bout dequely we Jour on fich ecouler tothe law pour le remplacer par une plus forte et inte de Suite 4 ou 5 foir Demanica que la dornière lan est tru forte alon be ein itt fait. a 'amage demande vide I ou B moir. Vamerier on de contente de faire

parvanir Sur le peaux con cheer en fosses douten del lan. aubout de 3 ou 4 moir, on les change

so foste et ans 3 out foir de Sorte que ca proin demande aumoine an air et quelque foir 18 mm. Som les aun en seuvre, on debourre les Plasse à la Choux the your who on her faith tremper damenne cure d'Esport de Chause que lon unouvelle 3 out foir in huit your , cet. quion nomme plonger duri le plin. la Rau Dibourie on the obligie dela travailler tivi long to a la livière afin den oter toute la Thour, car on South to que quend it on rette descele leccia, ille tend be wir all Con su voit par alon pourquoi pour les cuire en ouvre on debourse la Peaux à la Chaux) les peaux étent Debourier to travaillier on his gonthe over de la Juisa il att a observer quil nett parnecessaire queller Soient aut gonflier que pour les cuire forte por la raison que les " en seure out besoin de plus de flexibilité et ne dois par par consequent the authi charges de laurim. Tode

Cuirs en Œuvre

quant au termage on mit les leave de Philal en Toste comme le pour les cuire forte mais moin longtime, et pour be peaux devese, on Se contente deler faire tremper danider Coux detan Jacathirement plus forter. a troudé dure ordinairement 6 Semainer in Le cuire en auver Subitlent encore deutre preparation avant D'un corroyer le cuir, and le fait recorded remollier dans rede du Corroyeur (law; on le tenden latto chant d'un cote à un bronc Briston horisontal it delaute interrement dans une pince Enter attache à la Centur de l'ouvrier qui doit le deflorer. uge Deflorer le cuir, cette lui d'u le grain de la peau, au rocen neyen d'un cercle nanchant por toute da Circonference, 8 min quien our rier hobite promin dessur : Si on laittoit ce gram, il emprecheroit la peau de prendre uniformement de to degrae. cette le ain etent deflore, on le couvre de degrae avec un vincery on his little time delabsorber aprice quin ig ten on be liste it on be tink in frotant fortement dether to gold avec em bouchon de paille transe dans de Serum cash delait danliquel on a fit maure de la fissille. Som James uner Die de ergun nomme Degrae, il nitt. £ per Smithe de rapporter l'operation qui le fournit. ussu le mei lleur Digrae nou vient de Miort il ett, produit auto par l'aperation dans la quelle on Ramoise les peaux ler w deveau et di daine. Dois Your Chamoider con peaux, on low debourse et onler prede du Chamoiseur Gonfli a la Chaux, on be lave it on be differe.

382. abore onlevecoure I huil de Soiston et on le Art du Tanneur met dans une etuse afin quel buil les penitis mien " on ber traite ensuite par une dissolution de Solash qui enter l'exec d'huile it qui auth de combine en 50 petite gte à la presu huile. On presignite to liqueur attaline bround lixur Degras I have en dissolution por un scide, it att cette huib ainti pyrte quon nomme degrai. Mo Jeguin agant pende que pendant au diffund quiration, I hule navait Subi dante alteration 24 que alle que peut les fire prouver l'oxigine de la 200 a propose defaire dudigran artificial en truitant ---à Chaud de l'huile de Poisson por un peur d'a cide a North nitrigue; it parait que a moyem a let reuthi. Dela Colle de Soisson ou Schryscolle Colle de Poisson La Colle de poiston est une substince blenche, Siche, ou. elestique que lon trouse dans le commerce contournée Ichtyocolle Swith mime. She fish elle ith fait quelque foir avice larethe rintation Duyund ethingeon que los breite part law pour la ramollir, et quon fait de the 1000 "ensuite dantin for alles it prepare ase les v 60 Julistim danter posslow it Surtant de morne 1 1 1 2 2 que lon fait charffer avei d'el lan qu'on fait lette Substance provition contining que dela gile apandant elle Joint comme Calburine Dala prop de Clarifin la liqueur par la Chalur de part

report on Sin Set de prifirence au blance d'auf pour colle les vine blance. (at on Mayor de Carifer avec de la Colled flandre?). Der Cheneux on scheveux Les Cherries continuent une matière avisuale particulière the master grande gle, car ile dorment beaucoupe de the Carbonate Dammoniaque à la Vistillation. Cette matiere ne de dissout par à la Pholeur de l'au Bouillente; il faut pour l'obtenir traiter le Cheveux port and am le digestione de papir, et apandant ne par trop elver la temperation car on la decomposeroit. lan lorsqu'on juge avoir asser Charefte, on laide refraidir; la aut Distolution der Chevaux doit the complete on verte la distolution dans un entousier afin den Siparer 4. I huile par lerepor, on fait exaperer la liqueur. On obtinh par l'exaporation, une mative animale he, qui diffin de la Gélatine en cequelle ne fa prim par en gelie. elle paroit de repeprocher da mucunadal. pendant l'exaporation, on nevoit par d'albumine de lon e She t der thereux contiement enoutre de cette matière lu animalequi enfait la plur grande partie: To une hui le Blanche con crite. 30 um huile gride verdatre. Onlevoblient touter len Deux infaisant bour lier Der Therewo dam det alcool; parterificiolis Sement Church blanche contrit to dipose; l'evaporation ark

384 vrocure l'autre. Cheveux In Chexeux continuent encore. 4° Dufer Dout l'Elat ett Tucertain, foder tracer Donide de manganise 6° Du Sho Sphate de Chause yo du carbonate de Chaux en jutite que. 8° Dela Silice en y te notable. go du Soufre en glé considerable. Les Prevenorouge South composer de mine, hi a nath gum placedum huite griseverdate jele contin une mile tive rouge on l'obtient en faitant bouile dan del alcool Du Cherenz, y in alon devienment Chartain. be Cheseux blown ne continuent quedel huite blu concrete, pard huide colorie et pardefer. Ler Dissolution Deplomb, Debismuth it dargent noircissent be thereux, enraison du Soutre que un a contiement. Omprefere ordinairement pour est usage un melange de deux partier de littary, d'une de Chaux et dequate de carban de fer ou de crais afin detendre la 2 primiero Substance. on forme une pate de cemelange avec del lan, ouen Imp sona les thereux, on les met en populater et on les comprime are un fee Chand of poil, be lain, wought at to lorn Sout dela nume not

que la Previux ou les ditout de la nieme marriere.

ye Lecon Dela Chair Musculaire zir Musculaire La Chair musculaire est congratie 10 de fibrine, qui en fait la majeure partie; 2° de Graisse, 3° dalbumine, 4° de Gélatine, podime matine particulière nomme odmajone 6° June tin petiting to debelo qui Sout du phosp hate, du carbonate de puntêtre du muriet de Sande, et on The sphate de Chaux. Il Inflit pour de coursinere de la présence de cer différent principer d'examiner ce qui depath quand onfait le pot an few, operation qui consiste a fair bourthis longtone ce. quelque litre de riande dans um duffisante que Dan. trem apin bet en bouillour, il deforme une Ecume qu'on a willy Som Tembers to yes et la mation albumineut, bientet ent on noit deformer à la Surface du yeur degraisse qui augmentent judgua en former om couche atter épaids. Bles Lordquel Ebullition ask continue ather long true on junt examinar le Misida dit bouiste at de convainces que att delafibrin lebouillou évapore contint un que a corbonate it de Thosphate de Soude; de plus it contint 111 - 15 01 3 de la Gelatine qui lui fait prendre beforme de Geli; an is enfin il contient cette matien perticultion qui est de melie à la gélatine et quen a nomme asmasone di de una vara que lette à able que le bouillon doit la Sasseur et Em con odeen. Supplimasone with With Substance Att to lub le Dam l'alcool, min il broit difficil de lavetier de l'Estrait de boui blou, à coute dela cohision que preud la gilatione,. notes WA > Ou l'obtient mines, en conjunt de la Prair musculaire

Chair Musculaire

To 2/2 10 1 -

tier menn, it la biturant longtone aree del l'aufin to Graidle, la fibrine, it to gelatine me pour with I'y dissore; l'albumine Seule Ly dissout avec l'osmoson on fait evaporer be liqueur a Sicile, ayant on le Som dela pather ? ouckes foi à deux epoque differen afin der Separer l'albumine coaquele; outraite le Relide par Calcual qui dissout Cosmasone pur ; on l'obtient par l'inaporation. L'osmason est Soluble and law at deen l'alcort. elle attire I humidite. elle a ladeur it la Saveur du bour lon; she wand par la consistance de gele mais alle d'entrait, enfin Donne beaucoup de carbonate dans -moniaque par da decomposition rufere. en Outre la Difference de consistence, l'obmasone differe ensore de la gelation pour la Solubilité dans l'alevol Losmasone differe en con de la gelatine var de pute tion about quelle forme asee l'acetate Deplomb avec exier D'onide elle differe de l'albumine en aquelle ne de coaque po par la Chaleur; de l'ure paraquelle nette par precipite ; l'acide intrique; du Tycromel par da Saveur et Son or Differente et parcequelle me déconpose par les dels de Son On a Souti lement cherche l'osmasone dans dantres partie animation que les muscles. la chair qui donne multeur bouillow the cellequi en without liplus; la or In boost montions beauting, able de being presque At agui fait la difference de bouillon don sont de

bourtles distance : laster est beautypoplar gelationer, maje il no Mi Seven mi odury le Second part the beautings planthus and and parents enou preferable ander. oson huit aver desiends thribe fournishent huit over dem gele qui contient une partie dosmasone dur ling de Gelatine. I Amadone pourioit être imployée esse Sucie Dan la courseldance aprir de longue maladin.

Der Oh. and. 5 Le Or ne continuent per de principe animal particulin . -du il Sout ordinairement formir de nai Phosphate de Chaux 0, 50 ()an 937 carbonate de Chaux 0,10 Thosphate de magnisie His -0,013 fluated . Chaux -Tracer levol muriate Sulfate et vite carbonate de Soude the petiter quantities lomb On y prouse la présence de la gelatine par deux mayeur, le pre par le digetteur de papin et par la cide nuviatique. itie p Le Digestier de Sapin ett un vade de cuirre très epair pour n od poursut firmer hurmitiquement aumoyen I un converele · Sou Di nume metal athejotte por une vis depression. on concasse tris be of on in remplit a moitie le digetteur que lon ule emplit I law en hite; on letter forme levole et on la met la che au Milian d'un foyer qui lui fatte execuser une temperature Squel de 4 à fos? bien que la matière animale ne Toit par facili à divenzaba danne car en raison de la grande Den. 1

or pression gisproisent Swalineite, aprident il coming 05 I de sa pai la Soimettre à une forte chelur. L'an ne poursuh Surmonter l'obstacle qui la retient, Selve a cette lenguirature Sau bountier, parceque la per qui sen volatilise dabors, remptit liveda quon sent y wir laite it with Surle liquide, a alle Emperature la os deramollissent, l'au lu pinitre et en distant toute la gelatine. a qui withe est comprasi De phosphate et de Carbonate de Chaux et ett tree la gelatine ainti dissoute, on Sassur de des propriéts L'antiende cela on traite unos par de l'aire muri atique at aid dissout town by Sele at laise declement la Gelatine, De Sorte que l'as . Devint mon, Jemi transparent at lastique comme un tendon. On voit daprier ai Deux Expérience que plu les on continuent de Phosphate de chaux plus ils Sout at et reciproquement , eigni explique pourquoi le ard vicillared South true cuttantes, et cure de enfante pres flixible (par comparaison asie le 1 m). Your recomsition la presence de Sale dann les On, la calcine aublanc, on la pulvarise, on les trade por l'aufroide pour d'islandre les trois Tels de Soude que low recommend endute por la reactifact par la criste le Aldida contint la Phosphate de Chause, le carbon De Chaux, lephosphate de magnetie et le fluste de

Chause.

win on y prouse la pridme du phosphate de Chour, en treitent a relide par laide Sufferique qui deconjok enportie lephosphate de Chaux the Change in phosphate anded Thank soluble que lon Sugar de autre the parle lavage guou fait wayour à Sicit tot growmile avendu Therbon pour de disoupeder minite à laide du fon deur une cornue, afin den retirer le phosphore. int Sourle carbonate de Chauxe, on fait machen der ar colision it live down delaide autique tru etenda I lan let aide Trompoh le carbonate de Chaux et ne distout aucum der phosphater (le Phosphate demagnisie)? with l'Africade andique l'acide consonique et la lique qui se contient que de l'acctate de Chaux prouveque est int. aide thit combine à la thaux. Sour recommente la presence da fluste de Chaux, il n'y a qu'un nuyen qui est de traiter livar colinne par con Delande airtigue concentre que legul dissont tour les Cather Selv caught below to . on Suchoduck entwick aretiden ndo Dans was pretite corner desire; only surte delacide Saffarigue vila it andout Degulque time on Syper coit gue la paris Internale Grow with depolie. again it an India On, On a de longtone avent de pouvoir pouver la présure In Phosphate de magnesie dans les ar. Meste foureray rister et Vauguelin out itt conduite a pender que lu onder quedrupides desoint en continie, pereguile en mangent bour Dan leur alimente ainti de daphosphat de Chaux, st que leur wine ne contisment me de l'un ni

5

à

cela

390 Os.

de l'autre. Main ile nout per en trower dew les or humain, a gu na riend Homant, ar we del deut now Indoluble que le Thosphat de Chouse, it the possible quil rate entrermine Dillow Daw be humeun it Scortont den l'Vine. Son convin le mayor proprie Separar le Phosphate magnisie de celui de Chaux, il fant Le rappeller que voie lower Tattraction der bater Salipable pour l'acide The sphorique: Baryte, Stroutiane, Chause, Solatte, Some ammorriague, magnetie Iri. Voi il Suit qu'en traitant un melange decendent she par la potable, on obtion Du Thosphate Depotation, Sel Salable, Daphosphate de Chaux et de la magnisi Insolubler on filtre; on braite bristide pardel ande muriatique foible qui dit la sullagnesie it un peude phosphate de Chaux; on etend d'Eau, on ajoute de l'ammoniaque pour Sature l'acide muriatique; le phosphate de chaux depute Seul, la magnèsie étant retenue en del triple. on filtre, it on pute la magnetie par la potate. Sa quantité fait juger de celle du phosphate de magne qui existoit dans le melonge der deux Sels. Printered aprin avoir recomme la nature du coy qui entrente dans la composition de on di on vente comoitre la proportione il famora: privir les as de leur moelle, les dessecher et les la calciner au blane. peder le reside, la difference Du poidr Seco. Cepoid Dela Gelatine.

With a

pulvirider lexiside, le traiter par del Canfroide afin den dissondre les 3 Sale la libble de Souve qui S'y houvest a gini ordinivement the don't on poweroit determiner approxi-- motisoment les proportions, aumagen der realifact remin en operant du une grande qu' don. re. te d Le redidu Stane Indoluble dan l'antroide tra forme De phosphate de Chaux, de phosphate de magnitie et de carbonale de Baux (faisour abstraction du fliat De chaux don't la gli est Inspeciable) laur Le traitir per l'aide mitrique en oxin qui le distontra tant enterement; la liqueur contiendra de l'acide subrique, Stien du nitrate de Chaux, Daphosphate de Chaux et du ted phosphete de magnihi; y verber de Cammoniaque, , on goi en popular le phosphate de Chaux de phosphate asseriore · dit ammoniacomagnetical it dela magnetic. on la liqueur ne contiendra plu que la intrata de Chaux turer it Tammoniague; yn verder eine distolution de polathe rete carbonate qui en protes la chaux à l'llet de carbonate comme elle existoit Dan le ac. La Prailie le pople formé dephosphate de Chaux de phosphate ammoniacomagnetion the de magnetic, par la potable gen comme now lavour de l'empodera bulement corp ledel triple. Is may retie it mide i mind at rethere to u melie an phosphate de thank . see traiter a melange par l'ainde muriatique faible qui dissoudre la magnetie et en peu de phosphate de Cheva. pepter comme il tite ce dether, less photophete de Cheux par l'ammorriague et la whi por la potable.

138 - 141 Lecone

Eaux Minerales

Division .

y être Contenues

Der Laux Mineraler

On nomme and low East terrestre qui continunt asse De corper indistolution pour assie une action Sentible

Sur l'Economie animale. On diside la Saux minirale Suisant la Substance qui , pridominent, in laux acidalu gazenser, laux Salines, En Sulfarender et Saux ferriginuser.

Il resulte di toute la analyse failer jusqu'à présent, guon su ren contre guiro dans la caux minister, quant a

Substances qui penvent que aux aux aude carbonique it hydrogen. Sulfari. quant aux Selvet parmi be Sulfater oney rencontre time

Sourcet le Sulfate de Chaux, Souvent le Sulfater de Doue et de magnetie, rarement celui dalumine, quelquefoir

celis de fer.

Parmi lei nitration celui de Sotathe y M. tru rara, ceux Chanx it de magnetic by trouvent quelque foir.

Sommi les muriater, ceux de Chaux de Soude et de

magnisa Sy trous with Sousents; Jami les gasbonater, les caux contiennent quelquis celui de Soude, et Souvent ceux de Chaux de magnit

the defor distoir dans un exist Dacide

Il fach joindre a cette Serie De corper l'acide Suffer the laide boracique give dit exister dain quelque ler py drosulfurer de Soudith de Chave quon trouse

quelque foir dans danten, et la Silice quon y remon

eneropher rarement.

En redame on voit que brombre der Substance uniontrue judge apredent Daw her laux minerale

Le monte à 22. Lavoir 1. hydrogene Sulfare. tash 13 Murater Da Soude 2 acider carbonique 14 de Chaux 3. boracique 4. Sulfurique 19 De Magnétie 16 Carbonatir de Soude. 5 Sulfater de Soude 6 de Chaire 7 de magnétie , Eau, 17 De Chaux 18 De Magnetie ut. 8 Daluminet Fot. 19 defer uch an 9 Defer 20 hydrosulfure de Soude 10 Mitrater De Potable tru 21 De Chaux 11 De Chaux 22. Silice. 12. De Magnétie Lorsquon a une lau minerale à analyser, il fant commencer ermination prelim" eux ces Substances par Mayer de Determiner la realere de corpre quelle contient à l'aide der Sem et du reactifs ele_ On recomont dans une can ministe la présence de I hydrogen Sulfure libre the combine par Son odeur de powers pt par lacitate de Plomb it limitate dargent guife rgnik qui y forment un pote noir . Our recomoth qu'une lan mi nerale contient de Saffate effers Delacide corbonique libre, lorsquin la Chauffant dans in corner it rewant be sapeur dans del Each use thank celle is to thouble. Our ecomoth quine law contient de Sulfation, lorlyen le nitrate de Dangle y forme un pjob Tudoluble dans w l'acide mitrique.
On ne peut guere recommodie la predence de nitrater érali

dans une lau à moine quible vive continuent une 394 atter grande gti; alon levelide death can essepore i ax M Eaux Minerales Siccité fuse Sur la Charbour. Ou reconnsit dans une lan la présence du muria ten Aug Con lordge le mitrate d'argent y forme un poté sudoluble dans landenitique et Totable dans l'ammoniq 5 On reconnoit dans une la la présence du carbon de Chaux de Magnisie and fer, lorsque par l'évapor il by forme un pyte qui ne derevissout par en ajoutant une gte I'En distille plus grande qued qui Sett exaporer. Ou y recommit la prisme de carbonate de Sande lordqu'aprice l'assir fait es apour à moitie et en avoir Separi le Depot Sil Sin est forme, la liqueur deun fait effervedance avec l'acide acetique. Si cette nime Siqueur Desantie precipite par losse Tammoniaque, on en conchera quille contient dum du musich ou du Sulfate de Chaux. Si cotte nime Signer Decantie prinjoite en Bleuf le pruttet de protate et innoir par l'Infusion de un de gable, on en conclura quille contint du Suls Si l'Eau minerale non exaporie forme car peptie, it stout exaporer à moitre et décartie, elle me les for plus on in conclura quelle ne contint dufer of I Elet de carbonate sh'alon on derra la trouver adjust forme. Si che precipite emore, on en conclut

wx Minerales Tour allow pour cela Supposer avoir um eauminirale à a ter analyses; now la Supposeron dabord aller composee, et Cuble instite nour domerous be principer qui lui manquist. Jabord, afin Domen un mode Janalyt pour love la car postiblen. Supposon une lai minerale qui contiume le & corpreaprante Analyse Sui santo: acide carbonique, Carbonate de Chaux, carbonate d. for, Sulfate de Chaix, Sulfate di Soude, alun, muriete de de Toude, muriate de magnisie. On nutter uneg le détermine de cette lan dans de une commissão laquelle onadepte un tube quou fait plonger dans unflacon continant del'ammoniaque; on fait vouilles l'Emminerale 10 minuter, on verse Daw la liqueur du flacon dumuriate de chause qui decompose le carbonate one d'ammonisque qui s'y est forme : on lave le corbonale Do Chaux, on Lefait Section et ou levile . 100 partienen woided a bet en contiement by Daide carbonique. acude carbonique On talk met again rette dans la cornue deur une captule et on le fait evapour a Sicriti. On traite le risid a par l'alcool qui dissout les Sels deligant deliguescente, de dans a car à Sentiment le muriate de muziale de magnitie ; on exapore l'alcol it on obtint le - fir wiate Dimagnosio. On traite briside Insoluble down lolcool, per for book Son poided law, on fait chairffur in little refroidir, on wer. decente ou lava levelida ; on recent les 2 liqueur nelus On berfait evavorer lantiment demane captule de serve

396 afin de determiner par la Pristallisationet la Saven la Eaux Minerales nature de chaque dela guelle contiement. leur nature étant connec, on cherche à en deberniner les propon an moyen du réactifn. Danche can que nous avour Suppose, all liqueur dos continue du Sulfate de Soude, de l'alun et du muriate Soude. ony verse la gle d'Eunécessaire pour dissoud. les Sels qui avoient cristallise, it on varlage la liga entrois parties bien egalor. On verse daw to few du mitrate dargent it on at un porte de muriate d'argent qui fait comoitre la gte de muriate de Souden. On wase dane to 200 De subrate debary to gin enjoy such l'aide Saffrique combine à la beryte, on lon on foit Siche le polis et winne on coment le composition du Sulfate de baryte, on a par a may lagte d'acide Sulfurique qui existait dans la partion Dean deliqueur employer. (1) On verde dans le dernien portion de liqueur de hea mornagin , on en ment mit un exist ofin d'an pop Toute Calumini, on Descrit on lave, on fait Sich 1) Il fact que calin qui a le dessin de faire une Suit Vanalyte V Eaux minerales ou de toute nutre esques de compose, commence por de faire this mine, un tab in Sidultate I maybe de Sele que lon forme leplas Tousant à l'aide dentreactifs, l'analyte quon en de

dans les lister mitant par tonjour exacte.

the ampièse. Le pivide de l'alamon donne alui de l'alun the auth whi delaide Sufferigue qui Sy trouds wontenn? Comoistant la gt d'acide Sufferique De l'alun, on retrauche att yt de la gle totale d'acide trousée aumoyen du nitrate de baryle, ch on a laghe Vacide qui etoit employee à former du Sulfate de Sande ; de Sort que courme l'an l'analyte de ce'dol'ett comme, on entire lagte. aprin assir bayon I su minerale a liceto, et assir trait beretida par l'alcool et entiet par l'Ean, il ne reste plura examiner que Deserda Ental la partie de. writion Tubolable Dannel alcool et Dann & Pan. Dan I law minerale Supposée, a retide ett compate de carbonate de Chaux De Carbonate de for, et de Sulfate de Chaux on le traite nos de l'acide muristique foible qui decompose a Deux carbonates et forme duer muriator Soluble dam l'alicol. onirquere donc à Siccite, ontrate par Palcool le Sulfate de Cheux reste. On fait exaporer balcool et onle remplace por Del Can, an rule dem la liqueur de l'ammoniaque qui parte Subment Coxide de fei, Sa gte Ludique celle du Carbonate. Oursest dem la liquen retent du lour consorate de Sater qui enporte la chaire à l'état de carbonale, comme elle l'était dans l'Esqu' Lappolie. Supposom achiellements que l'Euroministe, autre l'aud carbonique continue de l'hydragine Sulfane libre adout it the bujour faile de Satherer comme

6

Jan.

great,

2 dois

into.

Moud

liga

2006

-la

-lave

low

1/1

S.A

Luite

tab

Colar

Don

Kemargi

Eaux Minerales

nou avour va, il four ra lonjours faire bour llir .) gte Determinie De cette Lan, Dans une comme, main abore entre la connect leflacon continant bann, - maque, ouen mettra unautre continant une Ditte - lection doutate audule de Plomb. a del nette mellement after pear lande carbonique qui y pear Same by arritor, see it il eth decompose po L'hydrogene dulfare quil absorbe entierement we it wereditte un Sulfirensir de plant down

2º Remarque.

a- 12a-

lagte Dome celle de l'hydrogène Sulfuri. Supposone que l'an minerale à analyser, contieme prou The it me Suffet de Change de Mange de magnitus de Re

On commencera tougour par la traiter par lacid muri affaible; par faire exeptorer a Sicuit person it por traiting l'alioch qui alon distolura le musiche de Chaux de. magnetie et de for , le Sulfate de Chaux rettero. on fero evapour labool pour le remplacer par de l'Eau, ony podes un exce dacide nuriatique, puis ony ajant verbera de l'ammoniaque la quelle ne devouposer par le muriate de Chaux, formera un del triple avec celui de magnesis, decomposera colis defer et en pertero losis. la ligiour contiendes alon le murialer de bhaux de Jammoniaquet ammoniaco magnetien, ony vertera du Carbonate mentre de votable le quel presipités de Suite le corbonate de Chaux ; on decantera et on chaufferon le

Carbonale de magnisie le potera.

llir .) Supposour quel Examinerale contieme pour dete. man Pe Remarque in Solubles down lateral it Solubles down I sa, dation comme able que nour evour analy Se. Da Sulfate de Soude, mny delalin et daministe de Sander et de plus du carbonet Disto de Soude toute la difficulté get à change a carbonate the en un Sel Soluble dun l'absarl onze parsient on · pear Versant do une la liqueur a l'acide actique; on fait ensuite va. esopour à Siccèle; outraite parlateur pour dissoude enti l'autate de Soude, on fait essepoier l'alcool, ou calcine Dont l'autote qui de devouport et le change en Som carbonate comme il l'était dans l'Eu minerale. On sight pour her 3 autor Sale comme nour som Remarque Dans la Coux hydrodulfuruden le gar hydrojim dutfun the tonjour combine in tout our partie; Si ou vouloit iterp comvitre Superiment la quantité que mette combine et alle qui the libre, il faudroit commencer per Ditti les l'Eau à and lyke comme now larour Dit dawn are corner the fair pather be got a haven we dissolution dantate deplomb. win Eau, Juster in peur aude hur to liquide restant dans la comme -jew Ditather Invouveen on frisint pater la rapeur à traden en b mouth flow double deplomb, lequentities respective · de de Suffare forme, domerount with de Phydrogen Suffair oxid. mair leplur Souvents on ajoute dir la fere distillation un aude alo talk sur le comme et on noblient que la glantile totale Du ti-le I on soutait comothe lagte de Soupe con limi dans une s le Ear hydrosuttarente, il faudroit lafaire bouille dur de

l'où de manganit, qui tette passon le laufer à letet Vaide Suffarigue. severe de la glade och aider on Tetrom to quantité decit aude por la bargte. elle donne celle de . I Van minerale contents naturellement In Suffeter, I faudre commencer per comottre lagte d'aude Sulfarique d an Sulfater; juin on Ater minera alle que de transce den ly to totale dawley lor quon cure change l'hydrodulta en Sulfate. La differen donnera lagte d'acide Sulfair p. 10 forme per le Soute de l'hydroduttere.

2º Analyse

· m. le

Supposone actuallement assic a Analyser une Can minerale continant Du nitrate de magnetie de l'acide carbonique. du muriate de los de The Julfater de Chaux Domagniki Pol id magnetie Du carbonater de Chaux de magnetie De Soude - con

In recoincite Tabord comme name latour dit an comme ament que cette can contout de laide carbonique, quelle contient du carbonate Indoluble, par de carbonate de lower, per de for ni carbonale ni hitfate , du Sulfato peut eta deceli de Chaux; gurut aux autur Ilo il et. presquimpossible dela determinera cause de leur nome on distille dans une corner une gle comme deuth la on fait patter les vapeur à trestende l'ammoniagre, on Thrompose le carbonate d'ammoniaque forme par le mon I Chaux; an pede carbounte de Chaux per Some

Et: M alui de l'aide carbonique. On agit le liquide restant Dans le corme, on le fit evaporer a Societé dans une captule; autrit brédit a par l'alcol Lda of in De Disson by Silv Deligned with Sily we dant ties, it carquerous distant suppostone on distolore limited the one d l'imeriate de magnisie : on faite experier l'alcool pour avoir Dan. hypoide du deux belij on her dittout dann l'Eux st, ou verh 1 wilfor Daw la Distolution duri trute Dorgent qui duompal le Huriz murrete de magnetiesch forme un pople de nete muriet d'argent dont lequain int à faile committe la gran du este carse the defer some the encetacione to down dameriale de magnetie: le piède dece del retranche du poide comme du Deux Sele dome alis de nitrete demagnitie. (1) Reservolablisande disengen On trait le réside Insoluble dans K Calcool par I four Ton paide I law, it on leve un peu élie Course le Sele Saluble dans l'alcod, que los stradightes remontres dans lucaux minister Int auxombre de quatre Sarria la Deux muriate the landwar mitrater de Theux et de magnitir. revenunt on be trous tour quake Je Sorte quil ett tayour faile engrenant une of the determine der believe pear l'alevol demanne che analyte, de Seriois hely a dela cheux and la magnisie, au fater Sily adu dour, it bil ga du intratie ou du murieta, an let. Til existe deen deux genre de Sele. Cette comoissana preliminaire acquise on procede à la - Sau determination du gler, avec agui rette du Sele, et on -, " a le Soin d'ajouter à chaque que esqui lui revient pour la portion der Sele qui a Servi à l'Etai. - 1764

again. Ven dissout dance carque now evour Supposit 18 402 be Suffate de Soude, de megnetic, d'alemine et totale, et Eaux Minerales le muriat de Soude, a qui fait 3 Subfate et un murie On fait evapoir la liqueur très butment of in defaire Fristabliser be Sch lapla dithinchmuch possible. again the atter faile ici. lore done quon Desa reconne porce mayor to held ou a Son defaut par le realiste Sur ane partie de la liqueur la nature der 4 Sel, on contin conserve l'exporation jesque diccile afin d'avoir lipour 42 more 24 total du Sela. ou red Month le tout deur l'ise et on partage la liqueur en 2 fartier 10. On ajoute dam la san de la potate contiquent onen met in exer ; por cinoqui ou nipote que la magnete on attend quelle Soit bin pater, in decarte, on love lagte domagnishi dome alle da Sulfate. 6 On Latur l'Erien d'alcali de la liqueur decante parun acide, l'alumin Seputo. on la Separiet on la piete pour en conclur le poide de lalun. . 2. o On reste dem la got Fortion de lagueur de l'aude Baryte, judgia a guibne le fatte plun de popule. alon taliqueur ne contient plan que le muriete de Soude. la fait exapour et on juste la Médida. 6. on retrauch legoide der & Sele commen du poider total der 4 Sele Solubler dem l'Ese et our lipoide du Dernier Sel le Suffate de Soude. Le Pte forme par la baryte Dam la liqueur si de Mur M

forme de Suffate de bayte, de magnisier ets d'alunis

great 03 on peats to low vento Dissoud a an deux terrer dan l'acide mitique je bristou domera le poide total de l'acide Sufferigue contem sem l'Eseminerale, organira encore en tire parle calcul, le paid de Sulfate de Sande I . La Portion de Selv qui ne Sitt par distante dans Ith l'alcalatidam l'au, ett formige de carbonate de Chaux De carbonate de Magnetie it de Sulfate de Chaux on la traite, comme on peut le concevoir par notre l'élemarque par l'aide muriatique faible on fait exaperera Siculti. on truite part shoot qui dissout la muriation de Chaux it do magnisis it taible le Sulfate de Chaux. Ou fait wayour lalcool, on distout lendeur Saffer Seh dem l'Esa, ony surse du corbonate Pientre de Sotable V. J. . . Exemple I Eaux Mineraler Maturella. Lauxe Garender. Caux Saliner. a South celler De Trimeaux, Bourbone le Bain, Sed lite, mont Dor, Vichy, Chatet Don, Seid Schutt, Egra, Balarue, asciano, Selte, pyrmoute; yeuse, la motte. Walk, It mion Saw, Langeac Cande Salaruc Can Selter Can -- -- 1000.000 a cide consonique x . 0, 910 Can --- 1000,00 acide carbonique ... 2 volume. muristo de Soude 6, 27 Carbonate de Chaux 0, 396 magnisir -- 1, 33 Chaux -- 0, 66 Suffate De Chaux -- 0, 66 id __ magnesia -- -0,697 w _ Soude _ - - 0, 866 muriste de Soude - 2, 684 Carbonate I Magnetie .. 0, 08 De Chaux ... -0, 46 x Sise foir levolume del can.

) et

eth

ar_

contin

ile

Laux Suffarenda Caux Ferrugineuse. 404 Eaux Minerales Dareger, Cotterete, Some, Forger, annal, arcueil, Tally, Spa Bussary, Porguer It amond, Enghien, aix to Dominique. - Chapelle. Eau d'aix la Chapelle 20 Cambe Spa. Can - -- - - 1000,000 Cou.i - - - 1000,000 (hydrogine Suffer - - 1, 445 acida Carbonique - 0, 680 Carbounter de Soude 0, 201) Sour - 1+69 Chaux --magnesie 0, 677 There 0,070 muriete I Soude 0,023 Soute -- - 0,601 Winiste De Soule .. 0, 6% are Cande Settr. On la Distille L. on traite le Ristid un pour l'alcool qui nedissout rim, outrite parl'Ear qui d'Hout le carbonal De Soude its bemuriate de Soude, on Change lever en a cetalishayer la 3º Remarque le réside ette composé de Carbonate de Chaux et de corb. I Magnisie; on her traite par lacide Sufferique qui forme are be for an Sel InSoluble et are le Second un " Sel Soluble, on bien on le charge en muriator, it on les traite parle carbonate neutro de totate. (2 de leme cau de Balaruc. Distillation ... acide corbonique alcool -- . muriote de Phaux . muriate de Wagnesie.

Can - - - muriate de Sande

Résidu -- Sulfate de Cheux. Carbonate de Chaux ets carbonate de Magnétie.

Su of On trait be deux Sele Soluble dans la least et disson Dan l'lan par le corbonate Sature de proteste. On traite levelide por l'acide muriatique poin pear ix-la Calcool & L .. Lan despa. elle , 000 Distillation ... a cide carbonique 1,445 alcool-.... 1 + 699 Eau . - .. Carbonate et muriste de Sande . (3º Namarque) 0,601 Nésida ... Carbonater de fer de Chaux de Magnétie (2º New). 0,69 Can vaix-la-Chapelle. on Deblem en met im gte donnée dans une corme, reservance on y ajoute de l'aide autique, judqu'à a que la liquem tougithe unpeule papierde tournesol, et on charfe après avoir adapte à fourt la cornue un tube de velter qui va plonger danne dittotation a Nomb. 6 Sutface Deplows forme Down to g to d'hydrogene carb. On continue les aporetion de aqui rette dans la cornu, dans un capsule au bainmarie, it on a blint invited a compose em Partate de Soude, d'aritate de Chaux, et de nurite de Soude at de Souter on that per de ballood trie rectifie que dittout la et on Dux autatus pun on traite par l'lan qui Distout le nurrate. Nems le Soutre reste Sul. on le piede. on fait is apour l'Eau, on le nuriate. on feit vaporer l'alcool, au pete claret autatore un beed that can of far, on calin brantatu qui un reluttent a glasselve Change en carbonaters on les Separe par l'au. e oto On pourroit auti, auticude traiter le réside d'abord par

qui

406 Eaux Minerales

de l'alcool, le tritor de Suite par l'angui laiterinte le louge Sul. Beliquerement on front esaporerà

Swit to bywen continent to muriet it le ? wetter 25 ! on calcinerate bretien of to To change an Jum Derning in Sarbonater on Separaroit also De Chaux part le on Justicit dans le lywer continent le numerated on Jacks majour le lywer continent le numerated

on father exposed la liquer contensate le summittee le carbonate de Soude, de l'acide actique, on firsit erapos à licité, on traiterate par l'alcool. Les ...

Détermination Générique et Spécifique

Il ne dera per Tentile à la Suite der Eaux miniades de Pormer un apperçu turla manième de recommodre un Sol guelconque Supposte Thole, agui peat Arris par comple lorsqu'en a obtenu per la Gistallidation un Sel dont le lorsqu'en a obtenu per la Gistallidation un Sel dont me peut Determiner la piece par este Seul Tedication.

Mair pour recore cette Eled-plus frictioned, nouvalle

l'Etendria tour la genera et à tenter les speur de she Soit Supposé un sel à Analyser; il faut Sabord connoître à qu'elle chate de corpe appartient Son audi

Sown cele on in though une porter dans une petite corner to on North Sild decompose at til leith an risting charlow on Non N. Down a can on conclure que l'acid othe Negetal ou anim Non N

nous ne nous y arritare pay your arriver plus directioners com: de aux Sela mineraex.

I ledel ne de charbonne par aufen, a dere un bel

Détermination des Sels

Sels Végétaux

Il Sure facili de Salburn Si at a cide ett metallique au te jels Métalliques moyender donner Suivanter. 10 Yout Sel qui tret par on a cid charffe down une corme assee Du Savon, Victoriu par Dardinie, nith mi un ar Savisto ni un ar Senite. 20 Tout Sel qui traité par un acide, ne donne per de pate, ou gen dome un qui ne ne present que d'idice Dacidité, nett ni un tringstate ni un moly boate. 3º. Si la distolation du sel au le Set lui nume nett par colore; de le nitrate demercure my forme par un upte occup pangerouge, le nitrate de flomb un porte rouge, at levitrate dargent un pole pourpre, le fet ne dera par un chromate. h Il Sera authi facile de S'adure di le Sel ett à base mitalique par Sa Sareur, par les porter quit formera avec la alcalia, in. les hydrosluttures, le le truttiate de totable & considere allo reactifor Ladig wronk tompour pourrout predgen tomjours le Sh o'ndiquer l'Espèce de la Dade. Misin Superposon quon ait recomme, quin del ne Soit bow ni a acide vegetal ni a acide ou base me tallique, et neide domon la moyeur de recomoitre à quel gurret à quelle espia de Sela mineraux non métallique, il apportint erbon Commencour par en determiner le geure, et pour ce la remarqueme que du les Ourse acider mineraux non métablique ; il Won Metalliques term: du Genre y en a Six qui Sout gareux, et que l'acide Sulfarique Digage asse effervalence de leura combinaison valinea. Il y aura tel i done Six gener de dels qui brout effervisence avec

a cide mineral.

oite /

408 l'acide Sulfarigue. con lie germe doutel a Sout les (0) Sels gener Sulfite, nitrite, Carbonale, fluste, muriate, et " Care Muriate Sur oxigme. la Cong autre gener that former partir acide liquia de No Muriate Sur oxigine. on solver, ne fort un eferresence asse l'aid. Sulfing ce don't la genra, Mitrate, Phosphite; Sulfate, Borate vitates et Phosphate. Maide Suffarigue concentre. Prosper de Sal à examiner per Phospe l'acide Suffarigue concentre. Supposon qu'il fathe effersissance, pour distinguer on VI Effervescents , gut der dia gener effertedente il appartient, regardone le get digagi. Lordga I Efforstence a lieu avec un Dejagement de vapeur blanches chaider, on en coucled que letel ett un flute on un surrete, et il et faile de Savois legeal, car les flutte 19. mili à de l'oxid. De monganit et à de l'aire Sulfurique 1º fluation ne donnent par d'aira muriatique exigene; la vaneur qui du Degage work corrode levery, it can qui Sout Soluble se Boro polent pear le sitrate d'argent. les Muriete Jonishent de 20 Wiriater poter opposeer et de plur, il Soute tour Solubler. Lordgen l'Effers deune a lieu avec degagement de sapeur 3. nitriter rouger le Sel ett un nitrite. Sorsquelle a lieu avec degage Devapeur vorter, le Selett aumuriate Suroxigene. 4° mur . Sur oxigener Enfor lordy with a lieu Saw degagement appeared design visible, le Sel ett em Sulfite on un Carboriate, et en respirants legar, on et bientot assure liquel de douts Troph Pacidequi Sechappe der Sulfiter a une odeur tro 5° Sulfitar

en (00) intente, et celui des corbonates na quien admir fru per Sentible. et o Carbonater tin pen Sentible. quin Is Non Estervescents I le Sel me fait per eferredeure averlacide Sufferigue, il a den an appartindra a under Genrer nitrate, Rapplit, Sulfate, Borate ou pho Sphate.

Mais de Sam faire efformationes, il ne dizage par nienmoine desapeur blancher, on on coincluse que ce nest par Porate Mitrater It he Sel projette dans en orentet vorge ne paroch pear Phosphiter Inflammer par partie et ne degage par une adeur de Phosphore, will me Swa per un Phosphite. It le del retitte à codeux épreuser, il faudra voir de ce Sulfater. with par un Sulfate, et pour als on tenters Sil forme à fraid ou à chand aver les dissolutions de Baryte un te-on precipité Insoluble dans les acides, et le cappte water changle are du Charbon et de l'huite. Deur un croudet le gue! Change endulfure. eci Li Pour recommender to lesel propose eth unborate, it faut ne Borater le faire bouilles avec de l'aide muriatique, et esepour l'aide to do Talqua Siccité . traiter le produitevar l'Eau froid et filler. Traiter entite levision par l'au bouillant, Compueble qui doit le dissoudre, et laister refraidir la liqueur. Si le Sel gagino Incomme toit un borate cette liqueur en refraidistant, laidera cristallisen de l'aide Boracique Tour la forme de Cerago Cifin Si un Sel ne presente aucun Den caractère exposer ut, Shophater. judgua present, on en conclura que tett un phosphate et tris onden convainces into thangeaute en Phosphate ile

Determination de I Espèce

Baryte de Strontiane and Chaux, Il nett par un d'eux enfutte en traitant a Phosphate var l'acco Sulfurique qui le de conquadera en bartie, et en Operant der le pehase acide Formi, demaniere à en obtinir du Shosphou Supposon aron dettouster legense d'un del Incomme, à & Therchoire a en bounder bespice determiner l'Epi Dabord Si le Sel ett Soluble, et Sil ne precipite par var les carbonates de potatte de Sande ou d'ammoniaque, a Sera un bel à bate de voteste de Soude ou deminories, et on recommittee laquille du troix en y vusant de la Baryte qui à laide de la chaleur un dégagera toujour Cammoniagia, on dans le car contraire ony verbants dumuriate de Slatine qui pot avec lour la delide votathe it negyte paravec ceux de Sanden vi le Sel In comme ett Insoluble on li etant Soluble, à upte varle carbonate de Solasse, il Sera à base de Dam de Strontiane and chank, on à base terrense. Daw a caril fact commencer par behanger on arbour ouir en muriate, again it taujour faisable, quand il et Soluble it Suffet de varber du Sour corboint Depotette dans La distribution, la double de composition et la pringuitation out lien; lorsquil et Indoluble, il fant toujour le

traiter par le Sour carbonat de Polite, mair il faut de la double decomposition a lease egolement line. alor

on Tecompose le corbonate forme par l'aire murislique (1) il my apeut être gent Mosphote de Chaux. qui retita

cette action.

Le Muriate incomme clant une foir obtenu, et privé de Son excer d'acide par l'experation à Sicili, et redisson, on Sather Sil upte parlammeniaque qui comme on la hosp Sith me pople Decompose success Il alcalin, it decompose tour les Seliterreux. I'd my awards pepte, le Sel Incomme Sera done à bate 2 Spice de Daryte, De Strontiane and Chance the Daw a car il Seron facile De distinguer laquelle, car le Muriate de Daryte cristallise en lamer carrier, ett Just terable a lair, eth Jusoluble dem l'alcool, et nottere par la couleur de Sa flamme lorsqu'en le brûle. ele. So le Muriate de Strontiane Pristablise en aiguible Proiséer At Thatterable a live, eth Soluble Dam l'alcool, it colore So auto ale 6. le Muriate De Chana ett Diliquedent, et Soluble dam l'alcool down il che, il Si le Muriate Suconne pricipite par l'ammoniaque, autora Sary il Sera à base terrense. Sim y ajoutant un exin d'acide il ne pote plu par bout l'ammoniaque la base cherche Sera la Magnétie. Ceth Sil porte encore, il dera à l'êde de glucini d'yttria de Zercom . Daw on Valumine. tion Si alon en y verlant du carbonate Dammoniaque on y produit un pole guin grand exica de carbonate sue redistotito par, la base annos der de la lumine, et alon - chang on serra qu'il pote par la porte de dont un exir doit re dellaudre low le pote, et que le poté dissandan l'acide Sulfurique pents tigu former de l'alun fic. i Si en versant un grand exien de carbonate d'ammoniaque

412 drue le Muriate Suconne on redistout le porte forme Sels J'abord, le Sel Sera à base de Glucine, d'Atria on De Note: Your distinguer laquelle der broin, it faut voir to en oricivitant a nuriate par la votable Canstigue, un go exia redistant le pote dans a can a dera dela Glucine. Si la potate nerid Nout par le pote, on le Separera, on be calcinera fortement of onle traitora 10° var un acide Sil Sy distout a Sera del Ilhia 11°. Sil ne Sy dissout par a Sera de la Eirione. Fin du Court de chimie de Mc Chenard. (cold

Gelatine

a D. Notes

Gelatine. La Gelatine Seche de Dissout difficulment dem l'Eau froide. now elle by gouth it devicant mobbe it gelatineuse. in at tat Marth their Soluble Dann I law chande. gulquer oxider metalliques prinipitente par l'agitation la Politime de Sa Dissolutionet Sy combinent. Voice berado l'effet. De quelquer Dissolutione metallique Sur la petation. Pitro muriate d'or . - ppte Jamaka Soluble dans une grand Nitrate d'argent - - apparence laiteute. nitrate Demorcure ___ pute tru aboudant caseeux. muriate de Wiercure au Max Pruttiate De Mercure - - rien Sulfate defer flocour Jauner muriate I tam an max. . . rieseed devient buttound laitera. nitrate et acitate de Plomb . rien . · Lorsquou mile une dissolution de geletine avec une de lainin, Conta Deux con centrein, dans du proportion tette que le melange ne pote plus par lune ou par l'autre jon obtient un porte qui contient toute logilation et tout le tamin der dissolution dissolution employees, it qui etant Seche ett forme environ De ? lastin de tamin it de 3 de gelatine, de Sorte quen multipliant lepote par 0,6 on a lepoid de la Gélatine employee, it qu'el multipliant var 0,4 on a celui du Tamim. cette Domie pout Servia Daur Canalyte vigitale. et animale.

e a

tria

414 albamine (Dissoute) Notes. action dequelques dissolution mitallique. Mitrate Vargett, poth aboutant brum rougestre Justolet Albumine dan l'ammoniaque. Mitrate it a cetate De Plant. upte blane aboutants? mur. I mercure an max. pot blanc. areactif the tries Labourine ett popule par le tannin mais per auth complettement que la Gélatine. L'albumine coagulée par la Chaleur prédent les potes ___ Coagulée proprieter Suivanter. Me ett now Susceptible deputrifaction. Me with per Soluble dans le acider etterdan d'an. elle ett Soluble dans la prototte carstique bour lante. il de forme de l'ammorrier et un Savou animal. L'aide nitrique concentre distont labbanine coaquele, Suis a lawedela chalur ladissolution to colon cubrun orange varlammoniaque Saw quil Sy torme de pot. Labbumine coagula laitée pendant immoir endigation Jam de lacide subrique affoible le colore en Jame vrange. San porothe by dillocada l'ammoniaque four consissiration la conlect du liquide dans y produire depople. Palbourine Me nime plouge aprir Daw del ammoniago

Sei Se distant lutiment it downe are Distolution contient

L'albumin insi trute per laide sistingue et losse est à l'an a argin touter la pepter de la Geletin

car elle M devenue Soluble dannel len Ste, Sa dittoliction Devient gelatineuse lorsquelle ett aller concentra et elle. Solute put pour avecle tansin et le muriate d'Eline. Mucus Mucur. Softient en dissolvant a froid leproduit de l'évaporation à Siceité de la Saliva. très lorsquid ett See il resemble à delagomme arabique. il eth Susoluble dam l'alcool et dans l'Ether, il ett Soluble Damb En et lui donne de la videolité. ne se coaque parpar l'Esaporation, ni nett per Susuptible de le getes premere engelee. Le tamin nele The par. Le mucun paroit avoir lappte d'absorber l'oxigine de lair et De devenir Tusoluble. on aremerque que la Salive facilitat l'oxidation du metaux pear le triburation. Leain pote a la dissolvent et forment avecelle une gelie. on peut len pouter par un alcali. mais alon elle a change Dinesture, ethe of arenue Soluble dem & Enit a aggin lu jouter de la Gelatine. L'acide sutrique endigage beaucour d'atote; par laction vrolouge de est aide on obtient medpice de principae Tumamer qui combine à l'ammoniaque Detorne par la percution. eurd Les election disbolsent à chaux la fissione, en dagagente del'amizoniaque, et forment un Savon avec brette ¿ Rus de Sur principuer. time

416 Notes. Blane de Baleine

Blanc De Paleine.

Le trous. Dane le Raine du Shy Seter ma cro ciphelin, comme l'uistié ost blane, tru down au toucher cristallin, comme feuillet, colont le fond a 44° Cout. At un peur boluble dans l'about bour blant, Sur Supere par le refraid them et toluble à laid a laid et de la laid et laid et la lai

Ambre Gris

-1- 60

But of ignet in British. onle contidin comme une
Boncration former dam ber Sutettine du Shy Seter
ma aso un hala.

Proprieter. Ath Grir eniste, never, plus light que l'ha
the Subjecte, aum od un trie agradh, Se toud à so'
fun écumer, hesolatitishe à 100° presque Sau résidu.

The Soluble Dam l'hau. presquinathies ble par tour heave unes
except par l'acide mitigue que le couvertet sur since.

Ath Soluble Dam la Rusier dannel alcool the Dam

l'Ether.

Out his landyt au morgen de l'alcool froid at ensiè
particulier et de l'acide Sentaigne, le Second Dethout
particulier et de l'acide Sentaigne, le Second Dethout

De l'adipo vire donn presque Sentable à celui du calcul

peu d'une motière Charbonneuse.

biliain it are Blace De Baleine; il north que to

Outre la principer Indique par Wir Thereard her an persoisbut en continir un suchi que M? Thomfore nomme le Cartilage, lequel il Support avoir the la fore partie de l'Ou former et celle Daw la quelle viennent Lucustivement de Déposter touter les autres. On l'obtient en faitant d'abord bouillis les on dans l'Eu pour enlaver lagilatine, pair en les faitant diginer dammand efforbli qui ditant tour les belo. le certiage rester. il presente touter la propriété de l'albumine coaqulée. lett ce nieme cartilage qui forme la Majune partie du ougherder Ecailler et de la corne I Exiderme ou la certiculi de la leave, parait austi en the vielqu'entierement formie. le Derme variot tre slutot une modification de la Gelatine. Sang. Le Serum Du Sang contient de la Gelatino qui rette en distolation lorsquaprin lavoir impenetende d'au, on a lait coaguler l'albumine par l'Ebuli tion. Le Serum fontient authi du Soufe que Me? Srouth pende y ita a l'Etat d'hydrodultan d'ammo maque La Couleur du Long paroit due au Sour whosphate De for qui y eth dissour por l'albumine. Lait. Tour you be dait puit - prouser to famentation

imme tiennant du

oluble Cartilage

) istem

ela

ter

culid

nerel

Mout

calcul

tie

718 alcoolique, it faut quit Soit auparavant aigri. Notes de Lait de femme ne cas de coaque ni par la alyse Chaleur mi par la audar il nequent par fournird Surre, bien quil donne de la crime, il contient beaucoup plande Sucre delait quele last de vach toront to the same of the same

92. Jompson . VI. 376.

rizd dyse des Eaux

int

Vach

analyse. Den laux.

Section fore.

Wethode De Aschercher Dendifferenter Substances

Dans les Caux.

On Decourse la pridence de Differente corpor de calactera distour the combiner dam & Eau partidation Decertainer Substown a l'au soumise à l'Examen. Cette addition donne lux à garlque Changement dans lapparence del Eaut a Changement indigen la presence ou l'absence der corpe qu'on Soup tonnoit y On appelle reactifa ar Substance into Employeer comme Instrumente de l'analyse der laux. a fut Doyle qui Deeper in Tutro duith Bill Dabord & Vage on Chimie of a nombre en fut Successivement augment por la Chimister qui siment aprice lui . main att Bugman qui c'ablit le tre ance precision bedigne de confissa quin put avoir dans her Differente reschife. Il restrict aprindant encore greedy de l'Incetitade du leur emploi, lorsque hirvan fet voir judgico quel print on pouvoit la siranger et les combiner pour Tudiquer June marrier certime et precise de une Substance quelinque the on n'est par partir composante del Can. Considerour Ti la moyeur dont on put fine Wag pour Sathurer Dela presence on delastemendance la laux de tour les corns differents quon y trous.

Analyse des Laux.

(6004

I. tour les Gax. On Sipore Del Eau les corps gazeux quelle contient . la faisant bouilles Dans une comme adapter à un appeared Ineumatique outraitero dan la Section qui Suit du mode de Seporation et del Exemen de cer differenter Substance Il town l'acide carbonique. la presure decet a cide non combine avec une base oucon en excer pent Se decouvrir por la Mactife Suivante; 10 land lande Chause qui y produit un pop le Soluble an effervedence dans l'acide invisatique. To par la timber de tournasol elle Secolore ourouge, mi att Couleur Disparoit par degree et peut the retablie por l'adition dum plur granding to d'Eaumineral. go posel Ebulition enlive à l'auto propriété dirongir & O'Sufution de Coursesol. III. Les orcider Mineraux Les aider mineraux lorsquite existents à mid deur la

downent a l'Infation d'hournedal une colleur rouge person love nime guon a fait bouritte l'an . Dergman a fait quele papier linch de lournedol ett rougi lorsqu'on les danidel Esu qui ne contient quentiron la 0,0003 dans Sulfarique

IV hydrogene Sulfare.

Ourcement l'Enqui contint denger hydrogine Suffer aux propriater Suivanter: 10 elle Exhal Codeur parts à cegal; ? elle donne un conteur rouge fugace auf Tatournesol; 3° elle noircit le vaprier plonge van

dissolution deplomb it just en Brun ouen noir brutate who " V Carborater terrence et alcalina. aparel La presuce du alcaler et de luce carbonater Sedenur miode parler Judicer Suivant. The fout tourner and rouge la aucer limber it le jugier de Curcuma et bleuidleut la teinter et Copapier De Boir De Brasil. Lande Cheux produit Commer Changementer. ils retablishent la conteur bleve du prajoier de Eournesol rougi par le vinsigre. Ver Corbonater terreux produisent authi admin offet. le an longer ar thougement South Jugaca expect est concluse quel'aleati continu dans l'auth l'ammonisque. lie por VI alcalis Les alcalin fixer existent down langui après avoir bourts prinjuite avec le nuriate de Magnésie. L'ammonieque peut gir Ø Sereconnection a Sou odeur, to per be distillation metage ou bion on peut lobbin Separement par la ditti lleti on minagie Pa Dene portion de l'au it alon on peat by reconnoité su moyen dei reactife ci dessur · perm a fait. VII. Carbonater terruse et Metallique. Onles pringite enfirtant bouillie l'au qui les contient; a lejib excepte repardent le carbonate de Magnésie à l'égard duquel Daw at effet me de produit qu' Imparfaitement. VIII. For. far 10. le trussiate de totate precipité en Bleu l'augui contient rartio Dufer; Sil exists un alcali Dun atte law, by the neth auju, apparent quartent galkartique l'aleati a et Saturi par yaur (1) Me Champton neutine per alatin, que la lotothe la toure it d'aumonique

IX. Acide Sufferique.

Poute Eau qui forme are le nimete de Bary le un py
Insoluble Danne l'acide muret que contient de l'air
Intfarique. Pour rudre lifet plus cutain il faut
pe Enystoyne le nuverit Etuve. ? Sature probableme
avre l'aire muri etique le al calie et la corbonster els
que l'Esu pourrant contins.

Ji on soup l'amrit quil y out asserte dans l'Ese
Delaide Doca cique, il faminit autien du muri et de
Desyste suppleyer l'amrit de Mantiane qui nett p

prinjuite per cet a cide.
Ouquet enver reconnector la predence de l'aide Sulfer par la dissolution d'aclet de l'omb. il de product un forte de l'il de l'acceptant un forte de

blane qui est In Soluble deur l'aide mitrique.

fee Le Mitate darguet Judique baine murialique part pricipit ou surage blance quit our simul sand l'au qui contient la plue petite Sur portion dech acide. Town assure l'effor de a Martif Il fant 10 que les aleaties ou carbonater alcolina Soint preatablement Sature par lacid intriguely of foot pria la blent carbon authi Separce par l' miliate Da Baryte l'acide del furique del At predent 3° le ppt Doct être Sudolible Dour Saide corpu a. Dun XI. acide Boracique. Daut On Dessure la prisone de l'acide Doracique au moyen de ele l'actote de Homb avec lequel il forme un porte Tu Soluble ii... Dawn lacide actique. min pour que l'Effet dece reactif Soit complete it faut avant tout Saturer par l'acide a catique lain XII Barytanit Our econnoit la Baryte au vinjuité Blane Judoluble quelle Chemi forme were l'acide Sulfurigai etendre . X walu XIII. (haux. On Decourse la Chaux por Lacide oxalique qui occationne P/Ear ampple Blave down l'are qui contrent la plupetite portion to de Do atte terre. Tourque l'offet dece nactif Soit Tuvariable, il est o faut: 10 Sature prestablent par un alesti le acide minuraux Ily ena. 20 Separir la Baryte Lily our partacide Sutfurique Luft 3° blover que l'aid ossique rejet que tre tentement ung Lo magnific tourie quille product Tuttentaniment at Afit avec la Chaux:

25., 2,2 5

To Later year

a gold in in

411 10 ca " - - -

carele and in

a tale ..

When I

1 20 - 2 mi

E. prote ...

2- a - in

20 1 1 1 1 1 m

his or a

a de is

was me

XIV. Magnesie it Alumine 1

Our ecomoth la presence descritaries I part aumoniaque per quite pringite live et laute, it qui ne produit at oft a l'Egerd Danceune autre pourre quon ait prealabliment Typare l'ainsi carbonique per un aliale niveral ou par l'es PEbullition. 90 Tor l'and Chaux que ne precipit que en Deux terrie " Vortguon a en Soin" Da . " parer par le moyen du nitrate de Daryte laide car bonique et l'aide Suffarque aprir quela deux terrer out ile pringition entemble, on per la deparer en faisant Bom les le presipité dans dele potath pure qui dissout l'alumine et laissela Magnis ou bien en le dissolvant entièrement dan l'acide muriste, a precipitant Derioureau por un carbonate aleatin, a faisant Solver Secher a la Comperature d'Environ 38° Cent at l'Exposant alors à l'action de l'acide muriatique Clauda qui dissout la magnassie Santoucher à

Vo Sille.

No Just Sathurn Si l'an autient de la Silia, a

On purt Sathurn Si l'an autient de la Silia, a

in Engerant une portion à Siccilé et missolohout

le presipité dans l'aide murietique; la Silia rette du

the attaque methode à employer pour bre chrish du

sible et le methode à employer pour bre chrish du

Differente Substances qui de troment apretament dem la lans mais comme co Substances y bout presque lonjoure combiner avente de maniere à former desse

⁶⁾ Mr Vhough. entend geerler in Seelant Dela Seryte dela Stront reger et de la Chaux

Il fant encore committee lun état de Combinaison. Wer Thompson Juligar pour ale un abler grand nombre t effet de proceder "min comme ih South presque town their complique at que d'illeur il ne pensent avoir de Certitude quentent quile South compleyer por dei maine the exercise je C/Se que la Mayorterai par, Je path descrit à belon Leskine e Lection of Enumeration der Sele qui Sout In com volible entrue di a alt in tie petit q t.
Sels Incompatibles avec
Intfatio delate fin { Mibate } i Chaus ch a Magnisia () Larign dela Sulfate de Chaux {alcalie aMagnesie Cagnesia uriatiga -, le carbonate de Magnetie o Cent nitrate runriate it carbonate de Chaux Swefate De Magnetic Calcalin (nitrate et muriate de Chaux alcalir Sulfate defer carbonater Cerreux lie, m Sulfater Muriate De Baryte Carbonater te San Sulfater except celin de Chaux Wilwiate D. Chaix Carbonater alcolina et de Magnesie Der. (Carbonater alcolour Winiste de Magnesia & Sulfata alcaline Daw Carbonation alcaline de magnetie et Mitrate de Chaux. Sulfatio exaple whii do Chank Jest Sel word veger au Providu rapporter à la fin de cette notice.

Methode de Dolerminalise de la proportione des

a la froyation de Substance Soline guine la bint in Wholeton put its enguelque doct evalue Sapin its plantion Specifique, plan l'Eneth lyin moine alle contident of plants of plants of plants of guing un existe et considerable.

Noun devour a Kirwan une methode tris Ingenieus pour estimer la proportion du Substance. Saline Dan une Conminwell Tout la predanteur Sperifique ett comme Demaniere à ne par faire meur de plu dine se Vinx centiener. Elle Willow wusiste à retrancher le pedentera Specifique del Eau pure decelle del Eau minul (Come to leater personation that expression entout nowly et à multiplier le reste par 1,4; le produit donne la Substance Saline continue Dans une g to d'Eau Indique par le nombre employe à designer la présenteur Specifique del and distiller; sinh Soit la pesention Del Par minorale = 1,079 ou entour nombre 1079, la pédentina del Eau Distille étant 1000, on aura 10/9-1000 on 79 x 1, 4 = 110, 6 pour lagte de Substance Solian continue down 1000 Partin Des Del Pan Dout il Sagit, it all quantité Sera person sig unt de 11,06 low 100 fartier.

Ou Suppos. her Substitue Soline don't alle formule Sudique la prisua desoniller deleur, lan de Pristellisation the comme l'observe Riswan cett days atto Elet Seulement quil faut les contiderer ··en aprier avoir à l'aide deutte formule revouve d'une manière ather exacte la proportion der Substance Saline contemer outin Down we law, it avoir distingue's laide Der reartist quelle - 12 mars 10 th ula Sout a Substance, il rette à Determiner la proportion de Chacum, et auporevent la proportion de liste qui pensent rude_ Sy trouver authi.] Evolution der Corpse Galeux. Down Separer et Estimer les differente fluides ainformes, on remplik de Plano examiner une corne aux deux tier, ch on y donte ine clocké plime de mercure renversée sur r la con cure a mercure. on fait bourdlis l'au prendant un quest ineral . Theire les Gare patent can la clock; on punt en side outry estaluer la gle lorique lappareil oth reproide, Soit an Easurant an wireau to mer cure the war et ask de hora Dela Aloche Soit Si cela ne Sepecation remember lair à da Quesite convinable, Soit Le cela me de punt pa un comment. lour à la armoyen de la formule Suivante. 3----Hann "It fait avoir Soin De tenir compte on deduction de l'air Dila Corner et la Clocke doit the Divide en Centinuties of wimillimiter Cuber. Les Seule corps galeur que lon rementre dans les Eaux

428

the series of the

with the same

A 1. 7 1

e ku him

Sout lair attrosphingen, loxigine, lasot, laide carbonique, I hydrogine Sulfiere it lacide Sulfierena est cer deux dervicer nexistent jameir ensemble de Loste qu'il Safrit de Sapurer de la presence de lune oude laute pour Savoir quelantre my it per. Lorsqu'il y Dugar hydrogine Suffer il Se trous - mil à loi de la clock et it feat les Separs avants que le would a laise the inter parties is whair is at Aft on transports to clock Davis une Cured Ear Chance Thony Juted with out aide witigue by get hydrogine Suffer La trouve absorbé on remet alon brider down une clocke de mircun pour l'Esanin I att legge side Sufference que l'air de la Clocke auteut il Saffit dy Sutradaire une Disse lection de Sotathe pure the day the don comment; les gas acid Suff the Carbonique South absorber; on prin avolumen which it cale retranchant varolume total our when Der god a cider. On Evapore lentement la protable à l'ecité at on laish exposer à lair il deforme da Sulfate de Solet quon peut Space decarbonate et deblocant celis Down l'aide muriatique étendant felbreut la Solution Clourquoi ne par poter l'aide Sulferique por le muris Te Bargte avec exist daise)?). 647 grammer de Sulp In totalle Judigment 1, 94 Jaid helfwerd ou curis you autimation cuber de tot aide à l'état degas. a volum do got side Sulfarior come, il A pich de

comothe whi i ethis carbingue. euge. Or un docimente who de got aine Carbonique à la 2 Temperature de 19°15 Cit Some la justion Barometrique oude De 160 millimition pode 1837 milligrammer. On Destalytelair you with april la Separation du gaza mil hiprogue Sulfur , side carbourge on Sulfaruse, Jam cre-de Pladiometre Devolta. Lorg were law contient du ger histrogine Suffere on pents . à 1. " by a.c.) Eau gover Miner levolume De es gal in operant de la maniere in a france Suivante on majelit and 4 in clocke del atte law, on legas to Estin to bruneise Daw une cased fair it only Introduct unque de alon xanin 13 Min Gas nithere a gas Semile and lair quit trouve a la partie Toche " " mo do , la Superious, distint aide mitreux of distant dand law decompose Phydrogen Suffer et en laposte lidente ou continue de " ind Dojouter Dugo? mitreux por Tutavalle et lout austi long. - Suffe amely some you tem quil le manifette de requer rouge . alonoure toure our H. Julian le clocke on en Chatte lair sent offlant dedaw, on with week poor I Plan Sent imor I hydrogine Souther at down to ca in recommunica operez delemene maniere. et on 1 1.67 i Onjuge par le Soutre pringit de la proportion du gar Potate i hydrogen Sulfari Danel Ban; un milligramme de Soute Tudiques celii 1 la presence dans l'Em de 843 millimiter cuber de ce get. - lutin 11 Evaluation der Carbonate terries. murit aprin ason and recomme his corps gascux a South be propose Sulp ... tion der Carbonates terreux gril Lagit de Determiner. Pour is parvaisor it it neathan da Deposither l'Enda å. Son by drogen Suffere it all en contrict, a qui peut de foire le de Soit de Laisant . The expedie tree longtoner a lair

430 Soit en la braitant week litherge. L'au elent and perifu on enfait boundles prewant in quark I'm surgh Suffished it on la fills lorguille est reproses the carbonator linear restrict Son lefette. Le precipite gion obback auch rech ite un corbonole s Chaux de magnitie de for dolumine oumine en Sulfat. De Chaux onlefait destrohis a un Chaleur rouge it on I we with wear spirit a proider out fact a low born this Dave ducarbo and I we doubt, our lature la Source pour lains muniatique et fait bouildir le mirlange presdant une desse heure; le carlon De Chaux the Calumine Seports april avoir fait Secher by on letraite par l'ain actique, la thour Seditout et Pic ve a phal lalamine rette, ou la fait Lucher on la pise et en rets - chant don paids de pride primitifour celui de Sulfate De Chaux. La Distolation mind etique contient la Chaux la magnis the lefer eny ajoutant de l'ammonia que tout autho tem quit by product in pate rougester over deporte et am partie de la Magnesies aprir aven fait Seche le out, ou la rest present qui qui time à l'in à une Cholur de 93° Cout out truit alon per l'aide acitique qui dissout lamogniti it originale all liqueur a Willelition Marratique. Dane autre part ou redistant Ufor Dave Coice Muristique, onle pote parem cortor alcolin, onle Siche de onlegiese ... On ajout Island Suffiringer to Dissolution Ha judgies requil ne d'y manifeste plus de precipité

tout ! on la Chaffe whate it on la Bucute. on Expose 1 The à une Chaleur rouge le Sulfate de Chaux ainsi obtime et Brown on le piede. Cent partie de sulfate doisent equivalore. a 70 partier de Carbonates de Chang dedlecke. on porte la cale d magnesic porte carbonate de Soude the april lascir fait Hal Secher on le pide. min commeil en rette aux partie eton en Tillolation, on exapor judgia Sicale, at on lasel carbos Edde ever megte d'an Suffidante pour dissoure le e-et. muriate de Sound at a Sulfate de Charge Silver reste carbo encor. le Misive après la lavage est lecarboust de rhy Wagniki on buil it originate Son power autor ye ict et fact outsi Superer be Sulfate de Chance Sity in with curetra of lepider. III acider Mineraux. Les acides Mineraux qui pervent exister dans l'au Sans itre aguit with la combinion Sout on my comprenant par week in I Elet de Gar la vider Muristique Sulfurique et Boracique. arely 1. ou determine lagte d'aide Sulfurique le bre in le Saturant Secho 2 come avec l'En de Bargle et chauffant lepple a la Chaleur rouge 100 Partinde Sulfate in Baryte aint forme Judiquent 73, 5 catigo dande Suffarique reel. era 7. on tature l'aide murialique par l'Eau de Saryte et ou istout syste ensuite la Darigte parl and Sufferique. on Charfe le corlor pple an Asuge ; 100 Parties equivalent à 21 Parties Vaid muriatique rel. Mo 3. on pote laide Soracique por Lacelate delloub. on decompose be Sorate De Sout per Paide Sulfariques on

Dec

wite

432 enopor a Sicili skindgishe Raid Bordeique es on ha D part alcool qui distout l'aide Borocique, ou l'obtint parl Evaporation. 6-14-1-19 Carbonater alcaline On Eache la proportion de Carbonate alcatin continue de Plan en Saturant par laide Sulfarique it benant competed a poin Jaide red quil a falle Employer. at offet. Or 100 barten Dacide Sulfarigue cel Satura 191 Part, 48 Delotate et 18,32 De Soude. W. Estimation der Sulfater 1º Sulfate De Sotate ou de Soude. On commence per Deposithe Clase Intown be autor Sulph an moyende l'En de Chaux the de l'exaperation presque wrup ibure. W delaliqueur; on ppt. alon labiqueur avec h nitrate de Bargle . 170 Portin De Sattate de Bargle Charfe aurouge, 8. - - 5 Judiquent. 100 lettin de Sulfati de Soure DeStiche to 1. 3 12 1 quil refact que 136,36 de Sulfat de Bargle pour en representer 100 de Sulfate de Folasse de Stocke. 2° Subfil de Chave : On Prayore a quelque desagramme l'Eugui en content, of - June 19 marin prealeblement Separe les automates terrent por l'acide natigue; ou pot insint le sulfate de Chaus per .- 7. 1-. Palente affible it in pide to pot landqu'il all any * a.s. * 1 2 6 4 4 3. Luffete abusinens alun. - Superat inder legte dalun, en pringitant balor par le Cerbonate de Chaux ou por le Carbonat de Mo

on tall Sil n'existe par De Chaux Dam & Eau. 12 hartin Valumine breat Chauffee a l'Incandedence & Tudiquent 100 fartier d'alun Oristallist on 49 Partier de a Sel de Stock. 4º Sulfate de Magnesie terme De Le Suffate Magnisie Sel ny a par danter Sulfato present ant pout ite facilement exalue experient laide por un sel oyer . Bory tique car 100 Parties De Sulfat De Saryte mir en etat aturen Tognition Triviquet 92, 11 De Sutfate De Magnisie. Si le Sulfate de Magnisie noth aurupagne Saucun autre Sulfate que celui or Chaux a dornier pout être decomporte et la bish pracipitie parte carbonate de magnitie, on peut jugar partipoide de la Chana ainsi oblime de la glé de Sulfile Sulfar De Shows worthwest Down I have, on principale above tout laid way Sulfurique par la Daryte aqui donne lagt de cetacide et eta de en retranchent la portion qui appartient au Sulfate de ouge, che to Though of Businet represent of againstate worthing a la magnesie, the on enjunt Sedice la proportion ou Sulfate de Ti l'Eau contient du Sulpto de Soude il ne peut y exister de nitrate oude Minist Terrena, it parcontequent til my a. fruit, of par danter Sulfate amount present la magnesie vent être × par pringites por la Sande. elle ett ensuite Sicher et préses. - gran 36, 68 Sartier De Magnesie Indiquent 100 lartier De Sulfate any In magnetic debecke. Wiene proced renthit lorsquare le Sulfate de magnésie et de Soude a Se trouve et alum . encore leli de haux dance car Sealement le repti. 2116 qui consiste en Chance the umagnetic doit it distour

.

1 - 2

7.70

1.00

Dann l'ain Sulfrigue; on exapon atte Dibble tion à Sicole et outraite le réside avecle double de Son poids D'Eurfraide le Sulfate de magnisie ett distour, celoi s Chris reste . on expore a Siccité l'En de lavage que : Chargie de Sulfato de magnesie, ou expose le residu à a Chalun de 200° Entigrader it onle pite. la mêm to mariere Destate doperer rendit de autien de Sutfate de Chaux, with l'alunqui est present. Dave wear's faut traiter le prenjoité prialablement. Dessoche avec l'aci. acetique qui dissent la mugnitie et laisse l'alumin la magnisie went itre de nouvere prinjette Séchie et piese. Sily adu Salfate De for Dand law ou print lon Separer en exposant l'Eana lair pendant que journ it y ajoithant une portion dalumine il Setom de l'oxide defie et du Sulfate d'alumine qui de po lunch laute a 1 Stat Dune pouder Judoluble. on pe alon Evaluer le Sulfate de magnisie insti que nour les P. On pout determiner lagte de Sulpte de for en prin lefer parle prubliste de Potable, april prason pria reconne lepoids duprecipile produit parle prustiate do me distalution dan l'an Dim quantité comme enjoir De Sulfate defer. Il existe auth down Sou du nursi de for again the uncar this rare, on just be Supor Evaporant l'ana decit ch entraitant le risidat Calool qui distout amorist it little be Suffet

om à ? le Sulfate pent encore the evalue are une grand procession aida Suivant Como de Judique par Kirwan. chi di V Estimation der Musiater qui s 1º Si a Sout les Meriate de totatte oude Soude qui existent e à u Davel law, Sam quil y est aucun autre del, il Suffet de m se la Decomposer par le nitrate dergent et de faire Socher le te 2 precipité. car 1/7, 65 lastier de muriate dargent indiquent whi 100 latin De Muriate de Totalle the 235 lattie De muriate l'aci. Torget representant 100 lattice Denuvisto de Souds. ondoit Opener de la mine manine Sil existe den l'En in carbonate alcalian, it in facts que Satures prialebliment as arbourte e ch alialin por l'acide bulfarique et Subbliture la Sulfate Forgue went au nitrate pour presipitu l'acide muria lique la prisone t quel du Sulfate de Soude n'apporte avan Changement dans be letom resultato quon obtient anisi. te pop Sile Muriate D'ammoniaque I trouve contine dans Placen nime town que l'on outante de Suffeter ongi Taltalin fran, Sam presence dancem autre Sel, onderwood unles le Muriate d'ammoniaque parl Eau de Baryte, oudegage yoren l'ammoniaque part Ebullition, on precipite la Baryte per prial l'acide Sulfurique Stenda et on tature l'acide municique! 5 Jan per la Soude. le Sutfat de Baryte ainsi pringité indique enjor lagt Dumwrite Dammoniaque (out vertice de Soupe muris Dinstrute 49,09 de dea partin de a del ? Sil y a der Sulfate present sam la dissolution on doit prealablement lepare les en Separer. lida / po Missiste Encesor decedent la encoriele turans gate

mig a

- do - -

4- - 5-

1. Murioter Cerreuse Si le muriale de Soude ett accomp - gu de murialex de Chaux, Dalumine, De magnisie, oud moriate defer , ou de tous cu moriater ensembler des ancien autre Sel, les terres peuvent être precipiter par l'Eau de Dary to et réditauter dans l'aude murietique On her Separe abou line delautre parle moyeur precedenment Indiquer, et on veduit de leur poids reconnu la gte de chaque muriate terreus varticulier que Contient l'Eau, et en Effet go lastin de Chause represent 100 Partier de Muriate de Chaux DeStéche, 30 Partier de magne Equivalent à 100 Partier de muriote de cette Cerre, et 1 71, 8 dals Denotent 100 lastice de muriate dolumine, on Sevare la Bargo de la distolution par l'acide Sulfurique et on degage l'acida muriatique par la Chaleur ou en le Saturant avec la Son Ou peut recomo être le muriate de Soude par l'Esporat en retranchant dans bernier car, la proportion du muriste de Soude Tridiques Delagte comme d'acide muris dout on avoit Separe les l'erre. Lorsque l'Eau continut a la fair der Sutfate at de moriater, on Soit ex operar la Separation with enjoy be In fate par l'alcol Soit on exaporant le tout à Siccité et en dissolvant la muriate terreux dans l'alex On peut fain l'Evaluation der Sele ainte Separen por regla deja etablier. Lave De murister torruse it alcaline, il by brown encore reum du Sulfate de Chang, il convient de decomp a dernier Sel parle muriate de Baryte.

onjuga und upte da poide de a helpte contine dans com I law for fail all evaluation comme lorsquil my a que du oude muricle presente. a sist que da nuriote de Chaix quon Sait - Lan asion the forme port inflation du muricle de Dargte, qu'il par faut Deduire atte proportioned murialis? tragen Lor Sque les murieter De Soude de magnétie et d'alunine eun Terencontrent undemble avec les Suffates de Chaux. · In_ et de magnisie il fant pour faire l'Esamen de l'Esa. lier go la distisser en dua portionezale : a l'esse de cer portione o rederit on ajoute du consonat. de magnésie judque aque la Chaux magnis at Calumine South entirement popular ou Sether de la 8 Jelus gle de Chaux que donne la proportion de Sulfate de Chaux; Saryt on yote lacide Subfurique par le moriale de Dargte aqui ida Down la proportion continue dans le Sulfat de magnisia a Sow it dearle Salfate de Shana, on retrevehant with derriere porati portion on a logte de Sulfate de Magnetie. Du_ I la Suonde portion de l'au , on pople partieude Chouse tout la magniste et l'alumine depoide de cu tour fait neuris consiste aux du muriate de magnétie sti Valimine qui at Du of closent continue four I law, en retranchent la portion de empl magnitic existent à l'Est de Satjate Tridique par it à Camer Jula 1 me portion I law with Estimation fet l'alex on pople lacid Sulfarigue por l'au De Sorgle et la por Chave per l'acide carbonique le liquide clint exerci à Sicoité le heside Me le musiale de Sour. trouse VI. Estimation De Ritrali. 10 Mitrater alcalier Lecoup Lordqu'asser la Sulfaturit murieta il existe dani

- 1. -2

144

1

mi m

I am de nitrate de Tolethe Sun accum autre nitrate, "
Decompos la Sulfale par l'actor de Barytert la ma per l'acitete d'arguet on Grapore à Siccile la liqueur a l'avoir filtre et en brailant le rebide par l'alcord les a celatet Sont distour. Il ne rette que l'intrate de Poleth Dout on peut facilement ésaleur la gle. Su a prisence d'un alcali, il fait préalablement le sait var les acides sufficient et ou municipes.

20 Vitrater terreux

I'd de trouve insemble dans l'an Duritrate de Potate du muriate de Soude, du nitrate de Chaux, de miriation De Chaux the Da magnetic, on doit exapore l'Eau judgeio Siccile at entraite le rédidue l'also qui de charge der Sele terries . on pent ensuite Sepo le nitrate de Solathe du residu redessoute Dan l'a comme dour le dernier car on Evapore à Siccité didolution alcoolique it on fait redistoudre dans la le reside obtine. Supposan qu'il contienne du mu Demagnesie Du nitrate de Chaux et du muriate de on en Separe la magnesie par le Carbonate de Che it on tient note de la quantité qui donne celle du Muriale de magnésie. en retranchant ensuite l'ai muristique continu dans ce del dela gli totale de l'acide Indiques par le precipité d'orgent, our la proportion dumuriate de Chaux, enfin on Satur

par l'acide nitrique la Chaux ajoute pour presipiter la trate, ! magnesia. on pot alore lout la Chaux parlaide e mu eur a Sufferigin at in retranchant du Sulfate de Chaux len anti forme pla portion qui ens il produit parle : de carbouxte de Chaux ajoute, ains que par la Chaux . Sil continue dans le Mariete, le Surgles donne la proportion le Sate De Chana qui existait dans le Mitrale de alle Sale . the 38 partie de Chaux reprédentent 100 lartie de mobile De Chaux Delleche. - ale Wethode De Kirmon four Decourier Capristure e, di (à mether avant les Sele Incompatible). proru Paleo Sulfater. an Sulfate qui brencontrant dans l'an Sout an · Sejon nombre de stept , mais parmi eux il en est un le salfate -Cla de cuivre que by trouse "Si rarement quon punt de cité. Dispunder Dy avoir agard. la missa remarque Sappleque an Sulfate Fammeniaque. Myoroth Soulis Dobberon - la guou ni doit rechercher despredancedum Suffet dan l'an ecno quantant quan y a vialablement recomme la presence I de Son acident Dista Bish. Da Chu 2 Du Ou punt distinguer la Sulfeti de Soude en queent de la lac maniere Suivente: On deposible l'au a examiner de Le love Sulfation leveres and Baparant judge a meitic la theory wouldness enduite out too Town tout outs Satu longtime quil by forme du preinité. On sure ainsi

440.

Sipare touter les Perre del Ear : l'exception del Chanx at be clack par consequent to Soul Sulfate ter qui y restire Sero le Sulfate de Chaux on retirera de l'au a dulate en Praporant le liquide judqu'à con - traken, my vadent alor un peu d'alcool et orege uduit un peu d'acide oxalique à la liqueur après l'és. In mile weel low and purifice are disto believe de Chaux Sil de forme one appearant de pople Soit i'more de loit par ladortion ou per daleool . with we preuse que without un suffet de Sotath and Sounde pour dete niner quel ett ulis de lui oudel autre de cer des Sela, on fait un malange D'une portion De l'Eurpe are l'actet de Bargte le Sulfate De Baryte de proupite on fills the overapore a Siccite . month ensuite be estilated digestion down belood align Destoudra l'autite alcalin on evapore la liqueur à Sicate. le Sel de Meche Sora d'eliquesant di cost de Pacito to De Solotte the Efflorescenter Si with laute Ou pout obtion le Sulfate de Chance in iraporant judge. gulgue Decagrammer l'Euguon Souptonne encontre Il I manifoste un presipite qui del est un sulfate de de punt la dissoure dans Jose parties I am get la dissolute got and Wiriat Di Saright, lande our lique, le w De Magnisie, it weel alwol. Gu Dienyn ! alun un melante du carbonate de 3 alun.

edal # are I law qu'on presume Devoir le continir, Sil de produit le Leve un pote, cette une Indication de la produce de l'alun, ou an moine du Sulfate d'a lumine pouva qu'il moiste par rea d a cou Janel law de muriate de l'aryte ou de Sulfata metallique l'av. Rapriduce du 10 de ar Sela est Turompatible avec alle I. l'alun; les autre pervent en etre Seporer por in prustiate a leatine. lordgant law est upter parte ee ale muniate de Chaux, le Carbonate de Chaux et le musiete inne da d. Magnistic, on on put conder quelle continut de balon regui oudustatifate da lumine. 4 Suttate dellagnésie. roteta Down Ou pent Sattemer de la presence du Sulfate de Magnetie dans l'an par l'hidrode Guri de Montione qui pople Eu puis Immediation enter ase a del pourruguou ait preatobles Le Super parte car bonate de Chaux latin Del Pau Si Me mette en contient, it pourse and que cette las va contiens. liga war d'acide à vied, par misme l'acide Carbonique. ceur ò II Muriater t ele Le nombre des muriales qui pressent exister dans les acita caux. I clim a huit on nearly partiony conground to muristes defer . who de love give y remembre leplus ordinairant esqu. A l'iniater alcalino outeril De Of Oupent remnisites les muriates. de Sains et de polathe Soluti Dela mariere Suivante on Sivan l'aide Sulfurique par le cor la hool it parte nitrate de Baryte. use decompose les nitrates et les muris les terreux par un addition Varios Sufferigue. On enless lexies de aider militigue De

the municipal parts Thabun; on Signer les Sulfater for part alwood it l'au de Baryta. I an ainti purifier on plan evaluer que des nitrates et des muriets ababie on a put on l'aintale d'arguet on an peut con guelle continue un muriet de Sound oud Sotath. pos Sabbears quel est celui veren deux sola, on es apore à Siccité le liquid ainté pipte on Distout l'aitate deux salacol it on evapore judque Siccité le del dera gustant si last bacelate de Polath; il dera efforestent cett l'acclate de Sound.

2. Muriate De Baryte.

a muriet de Bargte much de découvrir par l'acide dut, a muriet etant le deut del Barglique quon ait judge present trous dan les Coux.

3 Muriate de Chaux

Cuput reconnactor la preduca du muriate de Chaux en operante anche quilduit. ou depar del can le dulfate de desperante publica que formante de la local et ajoutante à la fine dumitiate de Baryte judgica es quit manifeste plus de popula aire quoi ou fet he la legue on l'exapore judgica d'occité. on traite à l'alcool de mathe l'och obtenue, ou orapore la levol à diccele ou diddout la rédeux dans l'aux. est cette diddouts pet asse l'acidet d'argente et asse l'acid oralique peut continue du muriat de Chaux. este en continue de continue de muriat de Chaux. este en continue de la continue de continue de la continue de l

- maque lord gu'il en est ansi on Separa la Chaux pur form 4 lande oxalogue on filtre et ou distille à une dance che leur Ale liquid o dans le recipiente pote avecle intrate Calin Dargent , ily asoit da musia to De Chaux dan l'an. to con H. . . p 4 Muriate de Magnesie On Distingue a muriate de Magnesie endeparant dabord tout l'aide Sufferique parle nitrate de Sary to on filtre Dan outsuite la liquere ou l'évavore à Sicul de outraite à era o l'alcool la matte destechie on expore petolis checit Scent judgia Sicile att distolution also lique ot on distout to reside Dane l'an, le muriate de magnitie de l'an en contant doch de trouver dans att dissolution, Supposon De Suit gules mayour der reactiff preademinist devite out judge Took athere dela prisence de l'acide munistique et dela Magnesia Daw atte Dissolution; Dannerar Si le carbonste De Chaux my wrodich van de pute the Si l'aide Sutfurigue ex en l'Saporation on l'addition d'un peu d'alcol my en ulfat produident par non plus, about a Dissolution see contino Lyun continut que le muriel demagnesie. Si cu reactife y 1. its wit " occasionant der poter il fant Separer la chaux qui ignew the predente par land Sulfurious et por l'alcol et old enlever enstait por la disti lation lacide avec lequel Liccit Me etoit combine ou Separe abore la magnesie par lutio lacide oxalique of par laborat at on enlive par la ligu Distriblation lande august electoit une Si le liquide out Danke and put were be withate dargout l'En trait contient du muristo de Magnetie. -l'a

444

Muriate da humine

Ouviet reconnoité la présent du muriet dats
un dationent l'au de content un escre d'alact
l'aide villique de me déparent l'aide duffarique au
mayor de vitate de Baryte del liquide a ente pu
jute aveil carbonate de Chaux, il continuté du ma
Valumine, le muriete de for ou celeir de manganete
en ent to deur l'au l'au l'out ruth decomposée par en
interest deur l'au l'aut pout être déllaur dans les
muriatique et l'alumine le foi et le manganie,
loute prédeute peuvent etre léparer ainté qu'el sur

III Withouter

The Metratio on Servicontant gene revenent dans Eaux min lorsquille y existent ou put her all dele minion Survante.

1 Withater alcaline

On colors, por l'actate De Baryter l'acide dulfurque l'Em Journiel à l'Estima, et par l'actate d'argent, l'acide municipies. on expose la liquier après l'assoit flotie et outraite à l'alsoit l'existe de liquide nego contestor que dans de mittates else lies et dans et la distort dans l'Est et d'acte d'iste piete pour le carbonate de Magneti il y a vidence la Chaux et la liquier de Mangneti il y a vidence la Chaux et la liquier de Mangneti il y a vidence le Caux et la liquier de Mangneti il y a vidence la Chaux et la liquier l'an la la content de Magneti il y a vidence la Chaux et la liquier l'an la content de Magneti il y a vidence la Chaux et la liquier l'an la content de Magneti il y a vidence la Chaux et la liquier l'an la content de l'acte de de l'ac

fether, on issoon a Signil ; owners del alevel to le mathe Detherhin, tout again new distout per

pent the que der withater a les lier quon reconnect it quois 1 Dale Distingue aidement à lour potre respectiter. alcal 2 Witrate Calcaire. Yourla recherche in cest dans languon analyte ilfant ue au la concentrer et y ajouter en suit de Palos l pour en Separer to pen la Suffatu agin avoir fitte la lignen et enles laleved. Duna parla distellation on en Separe lains musicalique par sanch Pacelate Dergunt on fille Inouver on exapore à r-ee-s Society, it on haits brisidia balwals overyone une Man Swond foir a Sweith st on distant down Han la math anete, Destechie. Li luriactift vivinien Tadiquent la Sera presence de la Chana dans atte desmire distolution onen peut conclure quellan contessott duritate de Dans 3. Mitate De Magnesie wadh Your recomsitre la presence du nitrate demagnesie, il fach debarrather l'Eau der Sulfahret muriate in Suivant exactent la mession qui vicut delle decrité. On evagore iirigu a Siculi le liquide ambi degage de cer Sele et outrait rgent, le residua l'alcool ; on Evapore de nouveau à Sicate. arroir atte dissolution alcoolique et l'on dissout dem l'au · lay la math de Beche. on ajoute alon de la podeffe à potethe à nepi athe dillolution tout out long tenin guid by manifett Delai un pote ou ovapore encor une foir a Siccité la Disto Distolution fether the outroit le reside avec l'alcool. eren d Silverette long une portion qui visit van ste attaqui ate. o paruliquid requi din se can ne peat iti que dunitare 1 Su depolate at one prems que l'an continoit de year nitrate de Magnesie.

446 2 m of 2 2 2 when a second or the second of while the second second

